

**ANNEX 2**  
**Oferta de cicles que fan proves lliures l'any 2019 i limitacions a l'oferta de proves lliures**

<b>Centre</b>	<b>Cicle</b>	<b>Limitacions</b>
CEPA CALVIÀ	Tècnic en Cures auxiliars d'infermeria	
CEPA CALVIÀ	Tècnic en Atenció a persones en situació de dependència	
CEPA FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic en Preimpressió digital	
CEPA FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic en Cures auxiliars d'infermeria	
CEPA FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic en Atenció a persones en situació de dependència	
CEPA LA BALANGUERA	Tècnic en Perruqueria i cosmètica capil·lar	
CEPA MANCOMUNITAT DES PLA DE MALLORCA	Tècnic en Cures auxiliars d'infermeria	
CIFP CAN MARINES	Tècnic en Producció agroecològica	No es fan proves lliures de cap mòdul
CIFP CAN MARINES	Tècnic en Navegació i pesca de litoral	No es fan proves lliures de cap mòdul
CIFP ESCOLA NAUTICOPESQUER A	Tècnic en Manteniment i control de la maquinària de vaixells i embarcacions	No es fan proves lliures de cap mòdul
CIFP ESCOLA NAUTICOPESQUER A	Tècnic superior en Transport marítim i pesca d'altura	No es fan proves lliures de cap mòdul
CIFP ESCOLA NAUTICOPESQUER A	Tècnic superior en Organització del manteniment de maquinària de vaixells i embarcacions	No es fan proves lliures de cap mòdul
CIFP JOAN TAIX	Tècnic en Gestió administrativa	
CIFP JOAN TAIX	Tècnic superior en Administració i finances	
CIFP JOAN TAIX	Tècnic en Jardineria i floristeria	
CIFP JOAN TAIX	Tècnic superior en Paisatgisme i medi rural	
CIFP JOAN TAIX	Tècnic en Instal·lacions elèctriques i automàtiques	
CIFP JOAN TAIX	Tècnic en Perruqueria i cosmètica capil·lar	
CIFP SON LLEBRE	Tècnic en Atenció a persones en situació de dependència	
CIFP SON LLEBRE	Tècnic superior en Integració social	
CIFP SON LLEBRE	Tècnic superior en Mediació comunicativa	
CIFP SON LLEBRE	Tècnic superior en Promoció de la igualtat de gènere	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES ALBUHAIRA	Tècnic en Conducció d'activitats físicoesportives en el medi natural (IB)	
IES ALBUHAIRA	Tècnic superior en Animació d'activitats físiques i esportives (LOGSE)	
IES ALBUHAIRA	Tècnic en Cures auxiliars d'infermeria	No es fan proves lliures de cap mòdul



<b>Centre</b>	<b>Cicle</b>	<b>Limitacions</b>
IES ALCÚDIA	Tècnic en Gestió administrativa	
IES ALCÚDIA	Tècnic superior en Administració i finances	
IES ALCÚDIA	Tècnic en Cuina i gastronomia	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES ALCÚDIA	Tècnic en Serveis en restauració	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES ALCÚDIA	Tècnic superior en Gestió d'allotjaments turístics	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES ALGARB	Tècnic en Conducció d'activitats físicoesportives en el medi natural (IB)	
IES ALGARB	Tècnic superior en Animació d'activitats físiques i esportives (LOGSE)	
IES ALGARB	Tècnic en Perruqueria i cosmètica capil·lar	
IES ALGARB	Tècnic en Farmàcia i parafarmàcia	
IES ALGARB	Tècnic en Cures auxiliars d'infermeria	
IES ALGARB	Tècnic superior en Dietètica	
IES ALGARB	Tècnic en Atenció a persones en situació de dependència	
IES ALGARB	Tècnic superior en Integració social	
IES ANTONI MAURA	Tècnic superior en Educació infantil	
IES ARXIDUC LLUÍS SALVADOR	Tècnic en Instal·lacions elèctriques i automàtiques	
IES ARXIDUC LLUÍS SALVADOR	Tècnic superior en Sistemes electrotècnics i automatitzats	
IES BALÀFIA	Tècnic en Serveis en restauració	
IES BENDINAT	Tècnic en Conducció d'activitats físicoesportives en el medi natural (IB)	
IES BENDINAT	Tècnic superior en Animació d'activitats físiques i esportives (LOGSE)	
IES BERENGUER D'ANOIA	Tècnic en Activitats comercials	
IES BERENGUER D'ANOIA	Tècnic superior en Màrqueting i publicitat	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES BIEL MARTÍ	Tècnic en Sistemes microinformàtics i xarxes	
IES CALVIÀ	Tècnic en Gestió administrativa	
IES CALVIÀ	Tècnic superior en Administració i finances	
IES CALVIÀ	Tècnic en Cuina i gastronomia	
IES CALVIÀ	Tècnic superior en Gestió d'allotjaments turístics	
IES CALVIÀ	Tècnic superior en Direcció de cuina	
IES CAP DE LLEVANT	Tècnic en Conducció d'activitats físicoesportives en el medi natural (IB)	
IES CAP DE LLEVANT	Tècnic superior en Animació d'activitats físiques i esportives (LOGSE)	
IES CAP DE LLEVANT	Tècnic en Perruqueria i cosmètica capil·lar	
IES CAP DE LLEVANT	Tècnic en Cures auxiliars d'infermeria	



<b>Centre</b>	<b>Cicle</b>	<b>Limitacions</b>
IES CAP DE LLEVANT	Tècnic superior en Laboratori clínic i biomèdic	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES CAP DE LLEVANT	Tècnic en Atenció a persones en situació de dependència	
IES CAP DE LLEVANT	Tècnic superior en Educació infantil	
IES CAPDEPERA	Tècnic en Sistemes microinformàtics i xarxes	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES CENTRE DE TECNIFICACIÓ ESPORTIVA IB	Tècnic en Conducció d'activitats físicoesportives en el medi natural (IB)	
IES CENTRE DE TECNIFICACIÓ ESPORTIVA IB	Tècnic superior en Animació d'activitats físiques i esportives (LOGSE)	
IES EMILI DARDER	Tècnic en Sistemes microinformàtics i xarxes	
IES EMILI DARDER	Tècnic superior en Administració de sistemes informàtics en xarxa	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES FELANITX	Tècnic en Gestió administrativa	
IES FELANITX	Tècnic superior en Administració i finances	
IES FELANITX	Tècnic en Jardineria i floristeria	
IES FELANITX	Tècnic superior en Paisatgisme i medi rural	
IES FELANITX	Tècnic en Instal·lacions elèctriques i automàtiques	
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic en Activitats comercials	
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic superior en Comerç internacional	
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic en Sistemes microinformàtics i xarxes	
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic superior en Administració de sistemes informàtics en xarxa	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic superior en Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma	
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic superior en Desenvolupament d'aplicacions Web	
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic en Estètica i bellesa	
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic en Perruqueria i cosmètica capil·lar	
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic superior en Estètica integral i benestar	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic superior en Assessoria d'imatge personal i corporativa	
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic en Farmàcia i parafarmàcia	
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic en Cures auxiliars d'infermeria	
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic superior en Anatomia patològica i citodiagnòstic	No es fan proves lliures de cap mòdul



<b>Centre</b>	<b>Cicle</b>	<b>Limitacions</b>
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic superior en Dietètica	
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic superior en Laboratori clínic i biomèdic	
IES FRANCESC DE BORJA MOLL	Tècnic en Emergències i protecció civil	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES GUILLEM CIFRE DE COLONYA	Tècnic en Conducció d'activitats físicoesportives en el medi natural (IB)	
IES GUILLEM CIFRE DE COLONYA	Tècnic superior en Animació d'activitats físiques i esportives (LOGSE)	
IES GUILLEM COLOM CASASNOVES	Tècnic en Gestió administrativa	
IES GUILLEM COLOM CASASNOVES	Tècnic en Cuina i gastronomia	
IES GUILLEM SAGRERA	Tècnic en Gestió administrativa	
IES GUILLEM SAGRERA	Tècnic superior en Assistència a la direcció	
IES ISIDOR MACABICH	Tècnic en Instal·lacions elèctriques i automàtiques	
IES ISIDOR MACABICH	Tècnic en Instal·lacions de telecomunicacions	
IES ISIDOR MACABICH	Tècnic superior en Sistemes de telecomunicacions i informàtics	
IES ISIDOR MACABICH	Tècnic en Cuina i gastronomia	
IES ISIDOR MACABICH	Tècnic en Serveis en restauració	
IES ISIDOR MACABICH	Tècnic superior en Agències de viatges i gestió d'esdeveniments	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES ISIDOR MACABICH	Tècnic superior en Guia, informació i assistències turístiques	Només es fan proves lliures dels mòduls de 2n curs
IES ISIDOR MACABICH	Tècnic en Instal·lacions de producció de calor	Només es fan proves lliures dels mòduls de 2n curs
IES ISIDOR MACABICH	Tècnic en Instal·lacions frigorífiques i de climatització	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES ISIDOR MACABICH	Tècnic en Electromecànica de vehicles automòbils	
IES JOAN RAMIS I RAMIS	Tècnic en Sistemes microinformàtics i xarxes	
IES JOAN RAMIS I RAMIS	Tècnic superior en Desenvolupament d'aplicacions web	
IES JOSEP MARIA LLOMPART	Tècnic en Preimpressió digital	
IES JOSEP MARIA LLOMPART	Tècnic en Impressió gràfica	
IES JOSEP MARIA LLOMPART	Tècnic superior en Disseny i edició de publicacions impreses i multimèdia	No es fan proves lliures de cap mòdul



<b>Centre</b>	<b>Cicle</b>	<b>Limitacions</b>
IES JOSEP MARIA LLOMPART	Tècnic superior en Laboratori d'anàlisi i de control de qualitat	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES JOSEP MARIA LLOMPART	Tècnic en Emergències sanitàries	Cap mòdul amb proves lliures, excepte Anatomofisiologia i patologia bàsiques, Teleemergències, FOL i EIE
IES JOSEP MARIA LLOMPART	Tècnic en Farmàcia i parafarmàcia	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES JOSEP MARIA LLOMPART	Tècnic en Cures auxiliars d'infermeria	
IES JOSEP MARIA LLOMPART	Tècnic superior en Imatge per al diagnòstic i medicina nuclear	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES JOSEP MARIA QUADRADO	Tècnic en Manteniment electromecànic	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES JOSEP MARIA QUADRADO	Tècnic superior en Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids	
IES JOSEP MIQUEL GUÀRDIA	Tècnic en Activitats comercials	
IES JOSEP MIQUEL GUÀRDIA	Tècnic en Farmàcia i parafarmàcia	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES JOSEP MIQUEL GUÀRDIA	Tècnic superior en Dietètica	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES JOSEP SUREDA I BLANES	Tècnic en Producció agropecuària	
IES JOSEP SUREDA I BLANES	Tècnic en Jardineria i floristeria	
IES JOSEP SUREDA I BLANES	Tècnic en Aprofitament i conservació del medi natural	
IES JOSEP SUREDA I BLANES	Tècnic en Forneria, rebosteria i confiteria	
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic en Gestió administrativa	
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic superior en Administració i finances	
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic en Cuina i gastronomia	
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic en Serveis en restauració	
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic superior en Gestió d'allotjaments turístics	
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic superior en Agències de viatges i gestió d'esdeveniments	
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic superior en Guia, informació i assistències turístiques	
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic superior en Direcció de cuina	
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic superior en Direcció de serveis en restauració	
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic en vídeo-discjòquei i so	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic superior en Realització de projectes d'audiovisuals i espectacles	
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic superior en Il·luminació, captació i tractament d'imatge	



<b>Centre</b>	<b>Cicle</b>	<b>Limitacions</b>
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic en Carrosseria	
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic en Electromecànica de vehicles automòbils	
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic en Manteniment d'embarcacions d'esbarjo	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES JUNÍPER SERRA	Tècnic superior en Automoció	
IES LLORENÇ GARCÍAS I FONT	Tècnic en Gestió administrativa	
IES LLORENÇ GARCÍAS I FONT	Tècnic superior en Administració i finances	Només es fan proves lliures dels mòduls de 2n curs
IES LLORENÇ GARCÍAS I FONT	Tècnic en Conducció d'activitats físicoesportives en el medi natural (IB)	
IES LLORENÇ GARCÍAS I FONT	Tècnic superior en Animació d'activitats físiques i esportives (LOGSE)	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES LLUCMAJOR	Tècnic en Gestió administrativa	
IES LLUCMAJOR	Tècnic superior en Administració i finances	
IES LLUCMAJOR	Tècnic en Instal·lacions elèctriques i automàtiques	
IES LLUCMAJOR	Tècnic superior en Eficiència energètica i energia solar tèrmica	
IES LLUCMAJOR	Tècnic en Instal·lacions de producció de calor	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES LLUCMAJOR	Tècnic en Instal·lacions frigorífiques i de climatització	Només es fan proves lliures dels mòduls de 2n curs
IES MANACOR	Tècnic en Gestió administrativa	
IES MANACOR	Tècnic superior en Administració i finances	
IES MANACOR	Tècnic en Activitats comercials	
IES MANACOR	Tècnic superior en Màrqueting i publicitat	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES MANACOR	Tècnic en Instal·lacions elèctriques i automàtiques	
IES MANACOR	Tècnic en Sistemes microinformàtics i xarxes	
IES MANACOR	Tècnic superior en Administració de sistemes informàtics en xarxa	
IES MANACOR	Tècnic superior en Desenvolupament d'aplicacions Web	
IES MANACOR	Tècnic en Carrosseria	
IES MANACOR	Tècnic en Electromecànica de vehicles automòbils	
IES MANACOR	Tècnic superior en Automoció	
IES MARC FERRER	Tècnic en Cuina i gastronomia	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES MARC FERRER	Tècnic en Serveis en restauració	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs



GOIB

<b>Centre</b>	<b>Cicle</b>	<b>Limitacions</b>
IES MARIA ÀNGELS CARDONA	Tècnic en Gestió administrativa	
IES MARIA ÀNGELS CARDONA	Tècnic superior en Administració i finances	
IES MARIA ÀNGELS CARDONA	Tècnic en Cuina i gastronomia	
IES MARIA ÀNGELS CARDONA	Tècnic en Serveis en restauració	
IES MARIA ÀNGELS CARDONA	Tècnic superior en Guia, informació i assistències turístiques	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES MARIA ÀNGELS CARDONA	Tècnic superior en Direcció de cuina	
IES MARIA ÀNGELS CARDONA	Tècnic en Electromecànica de vehicles automòbils	
IES MARRATXÍ	Tècnic en Farmàcia i parafarmàcia	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES MARRATXÍ	Tècnic en Cures auxiliars d'infermeria	
IES MARRATXÍ	Tècnic superior en Higiene bucodental	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES MOSSÈN ALCOVER	Tècnic en Cures auxiliars d'infermeria	
IES MOSSÈN ALCOVER	Tècnic superior en Higiene bucodental	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES MOSSÈN ALCOVER	Tècnic superior en Educació infantil	
IES MOSSÈN ALCOVER	Tècnic superior en Integració social	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS	Tècnic en Gestió administrativa	
IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS	Tècnic superior en Administració i finances	
IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS	Tècnic en Producció agropecuària	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS	Tècnic en Jardineria i floristeria	
IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS	Tècnic en Instal·lacions elèctriques i automàtiques	
IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS	Tècnic superior en Sistemes electrotècnics i automatitzats	
IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS	Tècnic en Mecanització	
IES PASQUAL CALBÓ I CALDÉS	Tècnic superior en Prevenció de riscos professionals	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES PAU CASESNOVES	Tècnic en Gestió administrativa	
IES PAU CASESNOVES	Tècnic superior en Administració i finances	
IES PAU CASESNOVES	Tècnic en Instal·lacions elèctriques i automàtiques	



<b>Centre</b>	<b>Cicle</b>	<b>Limitacions</b>
IES PAU CASESNOVES	Tècnic en Instal·lacions de telecomunicacions	
IES PAU CASESNOVES	Tècnic superior en Sistemes electrotècnics i automatitzats	
IES PAU CASESNOVES	Tècnic superior en Sistemes de telecomunicacions i informàtics	
IES PAU CASESNOVES	Tècnic superior en Energies renovables	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES PAU CASESNOVES	Tècnic en Sistemes microinformàtics i xarxes	
IES PAU CASESNOVES	Tècnic superior en Administració de sistemes informàtics en xarxa	
IES PAU CASESNOVES	Tècnic superior en Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES PAU CASESNOVES	Tècnic superior en Desenvolupament d'aplicacions web	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES PAU CASESNOVES	Tècnic en Electromecànica de vehicles automòbils	
IES PAU CASESNOVES	Tècnic superior en Automoció	
IES POLITÈCNIC	Tècnic en Instal·lacions elèctriques i automàtiques	
IES POLITÈCNIC	Tècnic en Instal·lacions de telecomunicacions	
IES POLITÈCNIC	Tècnic superior en Sistemes de telecomunicacions i informàtics	
IES POLITÈCNIC	Tècnic superior en Manteniment electrònic	
IES POLITÈCNIC	Tècnic superior en Automatització i robòtica industrial	
IES POLITÈCNIC	Tècnic en Construcció	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES POLITÈCNIC	Tècnic superior en Projectes d'edificació	
IES POLITÈCNIC	Tècnic superior en Projectes d'obra civil	
IES POLITÈCNIC	Tècnic en Sistemes microinformàtics i xarxes	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES POLITÈCNIC	Tècnic en Instal·lacions frigorífiques i de climatització	
IES POLITÈCNIC	Tècnic en Manteniment electromecànic	
IES POLITÈCNIC	Tècnic superior en Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids	
IES POLITÈCNIC	Tècnic en Instal·lació i moblament	
IES POLITÈCNIC	Tècnic superior en Prevenció de riscos professionals	
IES PORTO CRISTO	Tècnic en Sistemes microinformàtics i xarxes	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES PORTO CRISTO	Tècnic en Atenció a persones en situació de dependència	
IES PUIG DE SA FONT	Tècnic en Cuina i gastronomia	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES QUARTÓ DE PORTMANY	Tècnic en Gestió administrativa	





<b>Centre</b>	<b>Cicle</b>	<b>Limitacions</b>
IES QUARTÓ DE PORTMANY	Tècnic superior en Administració i finances	
IES QUARTÓ DE PORTMANY	Tècnic superior en Educació infantil	
IES RAMON LLULL	Tècnic en Atenció a persones en situació de dependència	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES RAMON LLULL	Tècnic superior en Animació sociocultural i turística	
IES RAMON LLULL	Tècnic superior en Integració social	
IES SA BLANCA DONA	Tècnic en Gestió administrativa	
IES SA BLANCA DONA	Tècnic superior en Administració i finances	
IES SA BLANCA DONA	Tècnic en Activitats comercials	
IES SA BLANCA DONA	Tècnic superior en Màrqueting i publicitat	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES SA COLOMINA	Tècnic en Sistemes microinformàtics i xarxes	
IES SA COLOMINA	Tècnic superior en Administració de sistemes informàtics en xarxa	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES SA SERRA	Tècnic en Cuina i gastronomia	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES SANTA MARGALIDA	Tècnic en Atenció a persones en situació de dependència	
IES SANTA MARGALIDA	Tècnic superior en Educació infantil	Només es fan proves lliures dels mòduls de 1r curs
IES SANTA MARIA D'EIVISSA	Tècnic en Sistemes microinformàtics i xarxes	
IES S'ARENAL	Tècnic en Sistemes microinformàtics i xarxes	
IES SES ESTACIONS	Tècnic en Gestió administrativa	
IES SES ESTACIONS	Tècnic superior en Assistència a la direcció	
IES SES ESTACIONS	Tècnic superior en Administració i finances	
IES SINEU	Tècnic en Sistemes microinformàtics i xarxes	
IES SON FERRER	Tècnic en Sistemes microinformàtics i xarxes	
IES SON FERRER	Tècnic superior en Desenvolupament d'aplicacions web	
IES SON PACS	Tècnic en Gestió administrativa	
IES SON PACS	Tècnic superior en Administració i finances	
IES SON PACS	Tècnic en Instal·lacions elèctriques i automàtiques	



GOIB

<b>Centre</b>	<b>Cicle</b>	<b>Limitacions</b>
IES SON PACS	Tècnic en Instal·lacions de telecomunicacions	
IES SON PACS	Tècnic superior en Manteniment aeromecànic	No es fan proves lliures de cap mòdul
IES SON PACS	Tècnic en Electromecànica de vehicles automòbils	
IES SON RULLAN	Tècnic en Conducció d'activitats fisicoesportives en el medi natural (IB)	
IES SON RULLAN	Tècnic superior en Animació d'activitats físiques i esportives (LOGSE)	
IES XARC	Tècnic en Gestió administrativa	