



**ORDEN DE CONCESIÓN DE 31 DE MAYO DE 2023, DEL MINISTERIO DE
UNIVERSIDADES, POR LA QUE SE CONCEDEN LOS PREMIOS FALLADOS EN
EL XXXIV DE CERTAMEN “JÓVENES INVESTIGADORES”.**

Mediante Orden Ministerial de 30 de diciembre de 2022, del Ministerio de Universidades se convocaron los premios del XXXIV certamen Jóvenes Investigadores”.

Teniendo en cuenta la evaluación científica realizada de los trabajos y la calidad de las comunicaciones orales y exposiciones gráficas de los autores, el Jurado, en la reunión celebrada el 9 de mayo, emitió el fallo con la propuesta de los premios.

De conformidad con el fallo del jurado y en base al artículo 2 de Convocatoria, he resuelto conceder los siguientes premios:

**PREMIO ESPECIAL ALAN TURING, DOTADO POR LA SOCIEDAD CIENTÍFICA
INFORMÁTICA DE ESPAÑA Y LA CONFERENCIA DE DECANOS Y DIRECTORES
DE INGENIERÍA INFORMÁTICA DE ESPAÑA Y CONSISTENTE EN UNA ESTANCIA
PARA EL TRABAJO DESTACADO EN EL ÁREA DE LA INFORMÁTICA Y
DISCIPLINAS AFINES a,**

CRISTINA MARTÍNEZ TOLEDO

Por el trabajo:

**DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS DE MIGRACIÓN CELULAR
EN CULTIVOS**

**PREMIO ESPECIAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, DOTADO POR LA
REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA Y CONSISTENTE EN UNA ESTANCIA,
PARA EL MEJOR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN REALIZADO EN EL ÁREA DE
FÍSICA a,**

PAULA GÓMEZ RAMÍREZ

Por el trabajo:

POMPAS...MÁS QUE UN ENTRETENIMINETO

**PREMIO ESPECIAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, DOTADO POR LA
REAL SOCIEDAD Y CONSISTENTE EN UNA APORTACIÓN ECONÓMICA DE 1.000€
UNA ESTANCIA, PARA EL MEJOR TRABAJO DE INVESTIGACIÓN REALIZADO EN
EL ÁREA DE QUÍMICA a,**

LARA CARRILLO VÁZQUEZ

Por el trabajo,

¡UN PHMETRO PARA MI COLE!



PREMIO ESPECIAL UNIVERSIDAD DE MÁLAGA DE 3.000 € a,

BOUCHRA TAYBI KHARMACH

Por el trabajo,

MARÍA MAGDALENA: LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTEREOTIPO FEMENINO EN LA HISTORIA DEL ARTE

TUTORIZADO POR JOSÉ JAVIER REDERO MADRUGÁ

Centro de estudios:
VALLE DEL EBRO

PREMIO DE LA FUNDACIÓN VENCER EL CÁNCER CONSISTENTE EN 1000 € PARA LA AUTORA DEL MEJOR TRABAJO SOBRE INVESTIGACIÓN RELACIONADA CON EL CÁNCER Y 500 AL TUTOR PARA LA COMPRA DE MATERIAL a,

LEIRE DÍAZ BAS

Por el trabajo,

LA VIDA TRAS EL CÁNCER INFANTIL: ESTUDIO SOBRE LA CALIDAD DE VIDA Y EFECTOS TARDÍOS EN SUPERVIVIENTES DE LA REGIÓN DE MURCIA

Tutorizado por ANTONIO GARCIA ZAMORA

Centro de estudios:
IES Francisco Ros Giner

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN DEL CSIC, a los siguientes autores;

Bruno Bolaño Molezún

Andrey Parrilla Prokopyev

Alexànder Macià Alcántara

Claudia Aliaga Gimeno

Pau Crosas Gimeno



Andrés Gómez Toribio

Juan Rodero Madrid

Alba Pérez López

ACCESIT DE 1.000 € CADA UNO a los siguientes trabajos:

JOV22/00012

ESTUDIO ANTROPOMÉTRICO DE LA COMPOSICIÓN CORPORAL PARA DIAGNÓSTICO DEL RIESGO ASOCIADO A LA OBESIDAD EN LA POBLACIÓN ADOLESCENTE

JOV22/00023

EL VETO PARENTAL: ¿DEMANDA DE LAS FAMILIAS O POLÍTICA EN LAS AULAS?

JOV22/00034

ANÁLISIS DE LA ELECCIÓN DE ESTUDIOS DESDE UN ENFOQUE DE GÉNERO

JOV22/00040

LA VALORACIÓN DE LOS HECHOS DESDE LA POSVERDAD. UNA SUPERACIÓN DE LOS VALORES VERITATIVOS CLÁSICOS

JOV22/00062

ASOCIACIÓN DE LA DISPEPSIA CON EL ESTRÉS, LA ANSIEDAD Y LA DEPRESIÓN

JOV22/00082

¡UN PHMETRO PARA MI COLE!

JOV22/00090

INFORME ANTROPOLÓGICO DE LA COLECCIÓN MEDIEVAL DE LA PLAZA DE LA HORTA (ZAMORA)

JOV22/00172

PROTOTIPO DE EXTRUSIÓN DE BOTELLAS DE PLÁSTICO PET EN FILAMENTO RECICLADO RPET PARA UNA ECOIMPRESIÓN 3D SOSTENIBLE

JOV22/00225

POMPAS...MÁS QUE UN ENTRETENIMIENTO

JOV22/00288

PARADA CARDIACA EXTRAHOSPITALARIA EN NAVARRA: TÉCNICAS DE REANIMACIÓN Y ELABORACIÓN DEL DUELO

**TERCEROS PREMIOS DE 2.000 € CADA UNO a los siguientes trabajos:**

JOV22/00009

EFECTO DE LA ANSIEDAD SOBRE LAS VÍAS MODULADORAS DEL DOLOR

JOV22/00027

EVALUACIÓN DE RESISTENCIA A ENFERMEDADES DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE LEGUMINOSAS CULTIVADAS EN ESPAÑA

JOV22/00039

"VER, CONOCER Y FOTOGRAFIAR". LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA CREACIÓN DE UN BANCO DE AVES EN LAS BARDENAS REALES.

JOV22/00045

EVALUACIÓN DE LA FOTO-IDENTIFICACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO DE POBLACIONES DE ANFIBIOS

JOV22/00055

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y PANELES SOLARES BIFACIALES PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL AUTOCONSUMO ENERGÉTICO

JOV22/00072

INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS SOBRE ÁTOMOS Y COLORACIONES BLOQUEADORAS

JOV22/00116

ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DE CÉLULAS MACROGLIALES RETINIANAS EN UN MODELO ANIMAL DE SEPSIS.

JOV22/00130

CARACTERIZACIÓN FOTOMETRICA DE UN AULA DEL IES SAAVEDRA FAJARDO

JOV22/00210

ESTIMULACIÓN MULTISENSORIAL: UN VIAJE A TRAVÉS DE LA MEMORIA

JOV22/00242

¿ESPAÑA DEMOCRÁTICA? LA DIFERENCIA ENTRE LA IDEA Y LA REALIDAD DEL PODER DEL DEMOS

**SEGUNDOS PREMIOS DE 3.000 € CADA UNO a los siguientes trabajos:**

JOV22/00006

LA BOMBA BIOLÓGICA, EL PULMÓN VERDE DEL PLANETA

JOV22/00032

HACIA LA HABITABILIDAD EN MARTE: EL IMPACTO DE LOS DUST DEVILS

JOV22/00083

¿SON LAS EMPRESAS DE ECONOMÍA SOCIAL UNA BUENA FORMA DE EMPRENDIMIENTO EN CASTILLA-LA MANCHA? LAS COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS COMO MODELO DE CREACIÓN DE EMPLEO Y FIJACIÓN DE LA POBLACIÓN.

JOV22/00104

CÁLCULO DEL FACTOR CDA MÍNIMO PARA ESTABILIZAR ROTACIONALMENTE UN GLOBO SONDA EN SU ASCENSIÓN A TRAVÉS DE LA ATMÓSFERA, Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA

JOV22/00142

RELACIÓN BIÓTICA ENTRE ABEJAS Y AGRICULTURA: EFICIENCIA EN POLINIZACIÓN DE CULTIVOS

JOV22/00161

LAS NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN EL MUNDO DE LAS BACTERIAS

JOV22/00166

COMPROBACIÓN DE UNA NUEVA TEORÍA SOBRE LA FORMACIÓN DEL SISTEMA SOLAR A PARTIR DEL ESTUDIO DE SUS ASTEROIDES.

JOV22/00176

MORFOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE UNA POBLACIÓN ESPAÑOLA DE COLPODIDIUM CAUDATUM (CILIOPHORA, COLPODIDIIDAE) ENCONTRADA POR PRIMERA VEZ EN EUROPA

JOV22/00292

MÉTODO LOW-COST DE RECUPERACIÓN DE LA TINTA USADA DE LOS ROTULADORES DE PIZARRAS BLANCAS.

JOV22/00298

CONSTELACIONES ASOCIADAS AL MITO DE PERSEO: REPRESENTACIÓN EN EL CIELO SEGÚN CRITERIOS HISTÓRICOS Y ASTRONÓMICOS

**PRIMEROS PREMIOS, DE 4.000 € CADA UNO a los siguientes trabajos:**

JOV22/00041
EFECTOS DE LOS BICI-PUPITRES SOBRE ESTUDIANTES CON TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN E HIPERACTIVIDAD

JOV22/00042
ESTUDIO DE ENCAPSULACIÓN MOLECULAR DE ISORAPONTIGENINA EN "ANILLOS ÚNICOS MOLECULARES"

JOV22/00070
¿ES ADECUADO HABLAR DE 'RECONQUISTA' EN LA HISTORIA DE ESPAÑA?

JOV22/00073
PUZLE DE ESCUTOIDES. DE LA MORFOLOGÍA EPITELIAL AL REENFOQUE DE LOS SÓLIDOS GEOMÉTRICOS.

JOV22/00146
MICORREMEDIACIÓN COMO ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA EL TRATAMIENTO DE LAS COLILLAS DE CIGARRILLOS

JOV22/00175
LAS NUTRIAS REAPARECEN EN LAS COSTAS DE A CORUÑA Y SADA

JOV22/00249
DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS DE MIGRACIÓN CELULAR EN CULTIVOS

PREMIO ESPECIAL DEL CERTAMEN DE JÓVENES INVESTIGADORES DE 5.000 €, al trabajo:

JOV22/00268
BIOÉTICA Y PROTECCIÓN DE LA DIGNIDAD HUMANA EN LA INVESTIGACIÓN Y LA ASISTENCIA SANITARIA

REPRESENTANTES DE ESPAÑA EN EL CERTAMEN EUROPEO DE JÓVENES INVESTIGADORES 2022. A los siguientes trabajos:

JOV22/00042
ESTUDIO DE ENCAPSULACIÓN MOLECULAR DE ISORAPONTIGENINA EN "ANILLOS ÚNICOS MOLECULARES"

JOV22/00070
¿ES ADECUADO HABLAR DE 'RECONQUISTA' EN LA HISTORIA DE ESPAÑA?



JOV22/00268

BIOÉTICA Y PROTECCIÓN DE LA DIGNIDAD HUMANA EN LA INVESTIGACIÓN Y
LA ASISTENCIA SANITARIA

Suplentes:

JOV22/00073

PUZLE DE ESCUTOIDES. DE LA MORFOLOGÍA EPITELIAL AL REENFOQUE DE
LOS SÓLIDOS GEOMÉTRICOS.

JOV22/00175

LAS NUTRIAS REAPARECEN EN LAS COSTAS DE A CORUÑA Y SADA

También se conceden premios de 2.000 euros a los profesores tutores, coordinadores de cada uno de los trabajos galardonados con los primeros premios y el premio especial, tal como se detalla en el anexo adjunto.

El gasto total resultante de los premios subvencionados por la Secretaría General de Universidades es de 109.000,00 euros, imputables a la aplicación presupuestaria 33.03.463A.488.04 de los Presupuestos Generales del Estado para el ejercicio 2023. La cuantía de los premios se detalla en el anexo de esta Orden.

Tal como se recoge en el artículo 2.2 de la convocatoria, si hay varios autores o tutores, el importe de los premios en metálico será distribuido equitativamente entre los premiados y abonado a cada uno de ellos.

Todos los premios estarán exentos del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 7 de la Ley 35/2006, de 28 de noviembre, del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas y de modificación parcial de las leyes de los Impuestos sobre Sociedades, sobre la Renta de no Residentes y sobre el Patrimonio.

El Ministro de Universidades
(P.D. Orden UNI/1504/2021, de 28 de diciembre y disposición
transitoria segunda del RD 291/2023, de 18 de abril)
Firmado electrónicamente por el Secretario General de Universidades,



ANEXO

| Referencia | Título del proyecto | Premio especial | Importe premio | Participante | Importe premio participante | Tutor | Importe premio tutor |
|-------------|--|-----------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| JOV22/00268 | Bioética y protección de la dignidad humana en la investigación y la asistencia sanitaria | Premio especial | 5.000,00 | Alba Pérez López | 5.000,00 | PILAR MANCEBO PÉREZ | 2.000,00 |
| JOV22/00042 | Estudio de encapsulación molecular de isorapontigenina en "anillos únicos moleculares" | Primer premio | 4.000,00 | PATRICIA SÁNCHEZ SALMERÓN | 4.000,00 | MIGUEL ANGEL BLASCO GARCIA | 2.000,00 |
| JOV22/00070 | ¿Es adecuado hablar de 'Reconquista' en la historia de España? | Primer premio | 4.000,00 | Andrey Parrilla Prokopyev | 4.000,00 | JAVIER ELADIO GUZMÁN VILLANUEVA | 2.000,00 |
| JOV22/00073 | Puzle de Escutoides. De la Morfología Epitelial al Reenfoque de los Sólidos Geométricos. | Primer premio | 4.000,00 | ELENA LÓPEZ LÓPEZ | 4.000,00 | FERMIN GALLEGO MEDINA | 2.000,00 |
| JOV22/00146 | Microrremediación como alternativa sostenible para el tratamiento de las colillas de cigarrillos | Primer premio | 4.000,00 | Claudia Aliaga Gimeno | 4.000,00 | CRISTINA SAN SATURNINO DE LA MATA | 2.000,00 |
| JOV22/00249 | Desarrollo de un software para el análisis de migración celular en cultivos | Primer premio | 4.000,00 | Cristina Martínez Toledo | 4.000,00 | VIRGINIA SANZ PEREZ | 2.000,00 |



| | | | | | | | |
|-------------|--|----------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| JOV22/00041 | Efectos de los bici-pupitres sobre estudiantes con Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad | Primer premio | 4.000,00 | Claudia De La Merced García | 2.000,00 | SILVIA RODRIGUEZ DIEZ | 2.000,00 |
| | | | | Esther Planillo Jarauta | 2.000,00 | | |
| JOV22/00175 | Las nutrias reaparecen en las costas de A Coruña y Sada | Primer premio | 4.000,00 | Aarón Deus Torío | 2.000,00 | MARIA JESUS MOURAZOS GONZALEZ | 2.000,00 |
| | | | | Mencía Cardesín Rial | 2.000,00 | | |
| JOV22/00083 | ¿Son las empresas de Economía Social una buena forma de emprendimiento en Castilla-La Mancha? Las cooperativas agro-alimentarias como modelo de creación de empleo y fijación de la población. | Segundo premio | 3.000,00 | Felipe Hernández Marín | 3.000,00 | | |
| JOV22/00104 | Cálculo del factor CdA mínimo para estabilizar rotacionalmente un globo sonda en su ascensión a través de la atmósfera, y su aplicación práctica | Segundo premio | 3.000,00 | ALEXÀNDER MACIÀ AL-CÀNTARA | 3.000,00 | | |
| JOV22/00142 | RELACIÓN BIÓTICA ENTRE ABEJAS Y AGRICULTURA: EFICIENCIA EN POLINIZACIÓN DE CULTIVOS | Segundo premio | 3.000,00 | NEREA RODRIGUEZ MONTIEL | 3.000,00 | | |
| JOV22/00161 | Las nanopartículas de plata en el mundo de las bacterias | Segundo premio | 3.000,00 | Pau Crosas Gimeno | 3.000,00 | | |
| | | | | | | | |



| | | | | | |
|--------------------|--|-----------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| JOV22/00166 | Comprobación de una nueva teoría sobre la formación del Sistema Solar a partir del estudio de sus asteroides. | Segundo premio | 3.000,00 | Andrés Gómez Toribio | 3.000,00 |
| JOV22/00176 | Morfología y ecología de una población española de Colpodidium caudatum (Ciliophora, Colpodidiidae) encontrada por primera vez en Europa | Segundo premio | 3.000,00 | JUAN RODERO MADRID | 3.000,00 |
| JOV22/00298 | Constelaciones asociadas al mito de Perseo: representación en el cielo según criterios históricos y astronómicos | Segundo premio | 3.000,00 | Maria Camila Rodríguez Casilimas | 3.000,00 |
| JOV22/00006 | La bomba biológica, el pulmón verde del planeta | Segundo premio | 3.000,00 | Marta Fernández Pérez | 1.500,00 |
| | | | | Pablo Javier Poveda García | 1.500,00 |
| JOV22/00292 | Método low-cost de recuperación de la tinta usada de los rotuladores de pizarras blancas. | Segundo premio | 3.000,00 | Jose María Toledo Ávila | 1.500,00 |
| | | | | Gonzalo Naz Polo | 1.500,00 |
| JOV22/00032 | Hacia la habitabilidad en Marte: El impacto de los Dust Devils | Segundo premio | 3.000,00 | Miguel Pérez Ciriaco | 1.000,00 |
| | | | | María Tomey Alonso | 1.000,00 |
| | | | | Aimar Seminario Unzu | 1.000,00 |
| JOV22/00009 | Efecto de la ansiedad sobre las vías moduladoras del dolor | Tercer premio | 2.000,00 | Bruno Bolaño Molezún | 2.000,00 |



| | | | | | |
|--------------------|---|----------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| JOV22/00045 | Evaluación de la foto-identificación para el seguimiento de poblaciones de anfibios | Tercer premio | 2.000,00 | MIGUEL GONZALEZ PARRERO | 2.000,00 |
| JOV22/00055 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y PANELES SOLARES BIFACIALES PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL AUTOCONSUMO ENERGÉTICO | Tercer premio | 2.000,00 | MARTA SIERRA SEGOVIA | 2.000,00 |
| JOV22/00072 | Investigaciones matemáticas sobre átomos y coloraciones bloqueadoras | Tercer premio | 2.000,00 | Andrey Parrilla Prokopyev | 2.000,00 |
| JOV22/00116 | Análisis de la población de células microgliales retinianas en un modelo animal de sepsis. | Tercer premio | 2.000,00 | David Moreno Pineda | 2.000,00 |
| JOV22/00210 | Estimulación multisensorial: un viaje a través de la memoria | Tercer premio | 2.000,00 | Ainhoa Marín Martínez | 2.000,00 |
| JOV22/00242 | ¿España democrática? La diferencia entre la idea y la realidad del poder del demos | Tercer premio | 2.000,00 | Jimena Castilla Santaolalla | 2.000,00 |
| JOV22/00039 | "Ver, conocer y fotografiar". La participación ciudadana en la creación de un banco de aves en las Bardenas Reales. | Tercer premio | 2.000,00 | Celia De Vega Pérez | 1.000,00 |
| | | | | Rita Maldonado Remacha | 1.000,00 |
| JOV22/00027 | | Tercer premio | 2.000,00 | MARÍA ARIZA INÉS | 666,66 |



| | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|--|
| | EVALUACIÓN DE RESISTENCIA A ENFERMEDADES DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE LEGUMINOSAS CULTIVADAS EN ESPAÑA | | | ALVARO ROT PORRAS | 666,67 | |
| | | | | ALEJANDRO ANTONIO BELMONTE PÉREZ | 666,67 | |
| JOV22/00130 | CARACTERIZACIÓN FOTOMETRICA DE UN AULA DEL IES SAAVEDRA FAJARDO | Tercer premio | 2.000,00 | JULIA FERNÁNDEZ PASTOR | 666,66 | |
| | | | | PABLO GARCÍA FERNÁNDEZ | 666,67 | |
| | | | | ALICIA IBAÑEZ FERNÁNDEZ | 666,67 | |
| JOV22/00023 | EL VETO PARENTAL: ¿DEMANDA DE LAS FAMILIAS O POLÍTICA EN LAS AULAS? | Accésit | 1.000,00 | ARANTXA YELO GARRIDO | 1.000,00 | |
| JOV22/00040 | LA VALORACIÓN DE LOS HECHOS DESDE LA POSVERDAD. UNA SUPERACIÓN DE LOS VALORES VERITATIVOS CLÁSICOS. | Accésit | 1.000,00 | SARA LORENTE GARRIDO | 1.000,00 | |
| JOV22/00062 | ASOCIACIÓN DE LA DISPEPSIA CON EL ESTRÉS, LA ANSIEDAD Y LA DEPRESIÓN | Accésit | 1.000,00 | RAWAN DAHMAN ABARRICHE | 1.000,00 | |
| JOV22/00225 | POMPAS...MÁS QUE UN ENTRETENIMIENTO | Accésit | 1.000,00 | Paula Gómez Ramírez | 1.000,00 | |
| JOV22/00034 | | Accésit | 1.000,00 | ELSA AVIZCURI GARCÍA | 500,00 | |



| | | | | | | |
|--------------|--|---------|----------|-------------------------------|------------------|------------------|
| | Análisis de la elección de estudios desde un enfoque de género | | | MARÍA ARTEAGA UCAR | 500,00 | |
| JOV22/00090 | Informe antropológico de la colección medieval de la Plaza de la Horta (Zamora) | Accésit | 1.000,00 | Cristina Chamorro Martínez | 500,00 | |
| | | | | Carla Martínez Falero Gestoso | 500,00 | |
| JOV22/00288 | Parada cardiaca extrahospitalaria en Navarra: Técnicas de reanimación y elaboración del duelo | Accésit | 1.000,00 | Alicia Piedrafita Sanromán | 500,00 | |
| | | | | María Bayano Flamarique | 500,00 | |
| JOV22/00012 | Estudio antropométrico de la composición corporal para diagnóstico del riesgo asociado a la obesidad en la población adolescente | Accésit | 1.000,00 | Jessica Puerto Nieto | 333,33 | |
| | | | | Noelia Alcaide Puerto | 333,33 | |
| | | | | Paula Olmo Agudo | 333,34 | |
| JOV22/00082 | ¡Un pHmetro para mi cole! | Accésit | 1.000,00 | Lara Carrillo Vázquez | 333,33 | |
| | | | | Iván Martínez Hernández | 333,33 | |
| | | | | Raquel Pérez Ruiz | 333,34 | |
| JOV22/00172 | Prototipo de extrusión de botellas de plástico PET en filamento reciclado rPET para una ecoimpresión 3D sostenible | Accésit | 1.000,00 | Laura Mayol López | 333,33 | |
| | | | | Rubén Molero Muñoz | 333,33 | |
| | | | | Amy Ramírez Arias | 333,34 | |
| TOTAL | | | | | 93.000,00 | 16.000,00 |

