**PAUTA DE CALIFICACIÓN ACADÉMICA: PROFESOR AUXILIAR**

**PROGRAMACIÓN ACADÉMICA PERÍODO (AÑO): 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| **16.953.172-2** | **Víctor Osores** |
| **RUT** | **Nombre Académico(a)** |
| **Facultad de Ciencias Básicas** | **Auxiliar** |
| **Unidad Académica** | **Categoría** |
| **Matemática, Física y Estadística** | **Investigación** |
| **Departamento** | **Línea de Desarrollo** |
| **Diurna** | **Doctor** |
| **Jornada** | **Grado Académico** |
| **4.65** | **2023** |
| **Calificación Anterior** | **Periodo que se evalúa** |

Profesor Auxiliar es aquel académico al que se le reconoce una docencia de calidad y relevancia en una de las demás funciones académicas universitarias. Muestra condiciones académicas y personales adecuadas a la misión de la Universidad Católica del Maule y los valores que la sustentan. Además, mantiene una preocupación constante por su formación. (Art. 39 Reglamento del Académico)

**SON FUNCIONES DEL PROFESOR AUXILIAR (art. 40)**

**En Docencia:**

a) Impartir cursos de pregrado y participar en actividades de post grado.

b) Conducir trabajos de titulación de pregrado.

c) Participar en la elaboración de programas de pregrado y postítulo.

d) Impartir cursos de perfeccionamiento en su propia especialidad.

**En Investigación:**

a)Integrar equipos de investigación.

b) Presentar trabajo en congresos o eventos similares a nivel nacional.

c) Publicar en revistas especializadas.

**En Extensión y vinculación:**

Realizar o participar en programas de extensión académica.

**En Asistencia Técnica:**

Realizar actividades de asistencia técnica o asesoría, según la legislación vigente y las normativas de la Universidad.

**En Administración:**

Participar en el desarrollo administrativo y de gestión de su Unidad Académica.

**I. ACTIVIDADES DE DOCENCIA:**

**PONDERACIÓN acordada[[1]](#footnote-1):**

a y b)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cursos** | **Programa/Carrera** | **Créd.** | **Alumnos** | **Universidad** | **Observaciones** |
| **Pregrado** | Cálculo II | 6 | 4 | UCM | Se adjunta evaluación docente.  [eval\_calculoII.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/eval_calculoII.pdf) |
|  | Geometría | 6 | 5 | UCM | Se adjunta evaluación docente.  [eval\_geometria.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/eval_geometria.pdf) |
|  | Introducción al Cálculo | 5 | 22 | UCM | Se adjunta evaluación docente.  [eval\_Introduccion\_al\_calculo.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/eval_Introduccion_al_calculo.pdf) |
|  | Ecuaciones Diferenciales Ordinarias | 7 | 4 | UCM | Se adjunta evaluación docente.  [eval\_EDO.pdf](http://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/eval_EDO.pdf) |
|  | Modelamiento de fenómenos de evolución | 5 | 22 | UCM | Se adjunta evaluación docente.  [eval\_modelamiento.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/eval_modelamiento.pdf) |
| **Participación en Cursos de Postgrado** | Modelización continua II | 6 | 3 | UCM | Sin evaluación docente. |
|  | Tesis RP II | 18 | 1 | UCM | Sin evaluación docente. Colaboración en trabajo en conducción de tesis de doctorado. |
|  |  |  |  | **Calificación:**  (Uso exclusivo de la comisión) | |

c)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Conducción de Trabajos académicos** | **Nombre Tesis / Seminarios de Título** | **Estado de desarrollo** | **Observaciones** |
| **Titulación** |  |  |  |
| **Licenciatura** |  |  |  |
|  |  | **Calificación:**  (Uso exclusivo de la comisión) | |

d)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Participación en la elaboración de programas de estudio** | | |
|  | **Programas/Nombre** | **Observaciones** |
|  | Diseño de actividades curriculares:  1. Herramientas Computacionales I.  2. Herramientas Computacionales II. | Fuera de carga APA.  [Constancia\_AC.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/constancia_AC.pdf) |
|  |  | **Calificación:**  (Uso exclusivo de la comisión) |

e)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cursos de Perfeccionamiento** | **Nivel Educativo** | **Cobertura** | **Observaciones** |
| Diplomado en innovación en enseñanza de las ciencias 2023 | Universitaria Completa, Postgrado, Académicos. | Académicos UCM (140 hrs.) | Adjunto constancia.  [Constancia\_Diplomado.pdf](http://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/Constancia_Diplomado.pdf) |
| Curso Inducción Docente II Semestre 2023 | Universitaria Completa, Postgrado, Académicos. | Académicos UCM (16 hrs.) | Adjunto constancia.  [Constancia\_de\_participacin.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/Constancia_de_participacin.pdf) |
|  |  | **Calificación:**  (Uso exclusivo de la comisión) | |

f) **Evaluación de la Docencia por parte de los alumnos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Asignaturas** | **Nivel** | **Observaciones** |
| Cálculo II | Aprobado  con  Distinción (98.61%) | Se adjunta evaluación docente.  [eval\_calculoII.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/eval_calculoII.pdf) |
| Geometría | Aprobado  con  Distinción (100%) | Se adjunta evaluación docente.  [eval\_geometria.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/eval_geometria.pdf) |
| Introducción al Cálculo | Aprobado  con  Distinción (94.17%) | Se adjunta evaluación docente.  [eval\_Introduccion\_al\_calculo.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/eval_Introduccion_al_calculo.pdf) |
| Ecuaciones Diferenciales Ordinarias | Aprobado  con  Distinción (97.13%) | Se adjunta evaluación docente.  [eval\_EDO.pdf](http://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/eval_EDO.pdf) |
| Modelamiento de Fenómenos de evolución | Aprobado  con  Distinción (94.4%) | Se adjunta evaluación docente.  [eval\_modelamiento.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/eval_modelamiento.pdf) |
| Modelación continua II | -- | Sin evaluación docente. |
| Tesis RP II | -- | Sin evaluación docente. |
|  |  | **Calificación:**  (Uso exclusivo de la comisión) |

g)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Compromisos** | **Informes** | **Tiempo** | **Observaciones** |
| **Dirección de Docencia** |  |  |  |
| **Con la propia unidad** |  |  |  |
|  |  | **Calificación:**  (Uso exclusivo de la comisión) | |

1. **ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN:**

**PONDERACIÓN acordada\*:**

a y b)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Área / Título** | **Institución** | **Observaciones** |
| **Integra equipos de investigación** | Hidrología, Análisis de imágenes satelitales, Matemática Aplicada, Programación Científica/South Rivers Toolbox:Modelo predictor de la morfodinámica fluvial para apoyar la gestión de cauces 2020-2023 | Universidad de Concepción.  (Santiago Yépez, Rolando Rodríguez, José Vargas, Francisca Salas)**.**  Universidad Católica del Maule.  (Víctor Osores)  Fundación CREACUA, Riohacha, Colombia.  (Andrea Nardini)  University of Lyon.  (Hervé Piégay) | Mi rol: Investigador externo y programador principal de la herramienta South Rivers Toolbox.  [Constancia\_Yepez.pdf](http://vosores.github.io/Eval_2023/Investigacion/Constancia_Yepez.pdf)  **Trabajo de investigación.**  Semi-automated morphological characterization using  South Rivers Toolbox.  Santiago Yépez, Francisca Salas, Andrea Nardini, Noelia Valenzuela, Víctor Osores, José Vargas,  Rolando Rodríguez, Hervé Piégay.  [paper2.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Investigacion/paper2.pdf) (Aceptado para publicar) |
|  | Calidad de Agua, Sedimentación en ríos y lagos, Hidrología, Análisis de imágenes satelitales, Matemática Aplicada, Programación Científica/ FONDECYT REGULAR 2022 (1221091) adjudicado por Santiago Yépez:  “Seasonal and Interannual Variability of Inherent and Apparent Optical Properties in Lakes and  Reservoirs in South‐central Chile: Implications for Bio‐optical Modeling and Water Quality” | Universidad de Concepción.  (Santiago Yépez, Rolando Rodríguez, José Vargas**)**  Universidad Católica del Maule.  (Víctor Osores) | Mi rol: Investigador externo (colaborador).  [Constancia\_Yepez.pdf](http://vosores.github.io/Eval_2023/Investigacion/Constancia_Yepez.pdf) |
|  | Matemática aplicada, procesos de sedimentación polidispersa. | Universidad de Concepción.  (Francisca Tapia, Julio Careaga)  Universidad Católica del Maule.  (Víctor Osores) | **Trabajos en progreso:**  Numerical simulations of a model of polydisperse reactive settling in shallow water channels.  Julio Careaga, Víctor Osores. (en proceso 90%)  [paper1.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Investigacion/paper1.pdf)  Polydisperse sedimentation processes and transport of cohesive sediment suspensions with different sizes and densities.  Víctor Osores, Francisca Tapia. (en proceso 40%).  [paper4.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Investigacion/paper4.pdf) |
|  | Biomatemática. | Universidad Católica del Maule.  (Nicole Martínez-Jeraldo, Alejandro Rojas-Palma, Marcos Carrasco-Benavides, Víctor Osores) | **Trabajos en progreso:**  A mathematical model for the estimation of stomatal  conductance under environmental variables.  Nicole Martínez-Jeraldo, Alejandro Rojas-Palma, Marcos Carrasco-Benavides, Víctor Osores. (en proceso 85%).  [paper3.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Investigacion/paper3.pdf) |
|  | Docencia universitaria. | Universidad Católica del Maule.  (Aurora Marín, Víctor Osores) | Análisis de la Autoeficacia, Autorregulación y Rendimiento Académico en Estudiantes de Primer Año de  Enfermería de la Universidad Católica del Maule.  Aurora Marín, Víctor Osores.  [paper5.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Investigacion/paper5.pdf) (Enviado)  [paper5\_sometido.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Investigacion/paper5_sometido.pdf) |
|  | Biomatemática, modelación matemática de enfermedades infecciosas y plagas. | Universidad Católica del Maule.  (Víctor Osores, Yissedt Lara, Viviana Niño) | **Proyecto Adjudicado.**  Modelos espacio-temporales para estudiar la propagación de enfermedades infecciosas y de plagas en plantaciones.  Rol: Investigador Principal  [proyecto\_adjudicado.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Investigacion/proyecto_adjudicado.pdf) |
|  | Análisis numérico de ecuaciones diferenciales parciales y métodos numéricos. | Universidad Católica del Maule.  (Víctor Osores)  Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.  (Sergio Rojas)  Universidad de Santiago de Chile.  (Patrick Vega) | **Postulación Fondecyt de Iniciación.**  Mathematical Modeling, Extension of adaptive stabilized finite element methods to Hyperbolic  time-dependent PDE Systems and numerical simulation of geophysical phenomena.  [Fondecyt\_Iniciacion.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Investigacion/Fondecyt_Iniciacion.pdf) (Postulado) |
| **Presentación de trabajos a nivel nacional** | Charla en IX Coloquio de Matemáticas Aplicadas y V Encuentro Internacional de Matemáticas Aplicadas. 2 al 3 de noviembre de 2023. Colombia. | Universidad Católica del Maule.  (Víctor Osores) | Colombia.  [Charla.pdf](http://vosores.github.io/Eval_2023/Vinculacion_extension/Charla.pdf) |
|  | Charla de recibimiento al colegio Integrado San Pío X. | Universidad Católica del Maule.  (Víctor Osores) | Adjunto constancia.  [Charla\_colegio.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Vinculacion_extension/Charla_colegio.pdf) |
|  |  | **Calificación:**  (Uso exclusivo de la comisión) | |

c)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Publicaciones/Título** | **Revista especializada** | **Tipo** | **Participación** | **País** | **Observ.** |
| Semi-automated morphological characterization using South Rivers Toolbox.  Santiago Yépez, Francisca Salas, Andrea Nardini, Noelia Valenzuela, Víctor Osores, José Vargas, Rolando Rodríguez, Hervé Piégay. | PIAHS – Variability and change across space, time, extremes, and interfaces. | SCOPUS | Co-autor |  | [paper2.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Investigacion/paper2.pdf) (Aceptado) |
| Análisis de la Autoeficacia, Autorregulación y Rendimiento Académico en Estudiantes de Primer Año de Enfermería de la Universidad Católica del Maule.  Aurora Marín, Víctor Osores. | Revista Latinoamericana de Psicología. | WoS | Co-autor |  | [paper5.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Investigacion/paper5.pdf) (Enviado)  [paper5\_sometido.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Investigacion/paper5_sometido.pdf) |
|  |  |  | **Calificación:**  (Uso exclusivo de la comisión) | | |

d)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Compromisos** | **Informes** | **Tiempo** | **Observaciones** |
| **Dirección de Investigación** |  |  |  |
| **Con la propia unidad** |  |  |  |
|  |  | **Calificación:**  (Uso exclusivo de la comisión) | |

**III. EXTENSIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA:**

**PONDERACIÓN aCORDADA\*:**

a)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Programas de Extensión**  **Académica** | **Nombre/Fecha/Lugar** | **Financiamiento** | **Productos** |
| **Realiza** |  |  |  |
| **Participa** |  |  |  |
|  |  | **Calificación:**  (Uso exclusivo de la comisión) | |

b) Asistencia Técnica

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Nombre** | **Institución** | **Cobertura** | **Observación** |
| **Asistencia Técnica** |  |  |  |  |
| **Asesoría** |  |  |  |  |
|  |  |  | **Calificación:**  (Uso exclusivo de la comisión) | |

**IV. ADMINISTRACIÓN:**

**PONDERACIÓN acordada\*:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Desarrollo Administrativo** | **Cargo** | **Dependencia[[2]](#footnote-2)** | **Observaciones** |
| **Participación** | Miembro y coordinador del comité de calidad de la escuela de Ingeniería Matemática. | Director Ingeniería Matemática Rodrigo del Valle. | [Decreto de Rectoría 84-2023.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Administracion/Decreto%20de%20Rector%C3%ADa%2084-2023.PDF) |
|  | Miembro del Comité Curricular de la escuela de Ingeniería Matemática. | Director Ingeniería Matemática Rodrigo del Valle. | [carga\_APA\_2023-I.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/carga_APA_2023-I.pdf)  [carga\_APA\_2023-II.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/carga_APA_2023-II.pdf) |
|  | Actividades administrativas. | Directora del departamento de Matemática, Física y Estadística, Maitere Aguerrea. | [carga\_APA\_2023-I.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/carga_APA_2023-I.pdf)  [carga\_APA\_2023-II.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/carga_APA_2023-II.pdf) |
|  |  |  | **Calificación:**  (Uso exclusivo de la comisión) |

##### V. OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS DEBIDAMENTE AUTORIZADAS:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Tiempo** | **Tutor[[3]](#footnote-3)** | **Observaciones** |
| Pertenezco al comité evaluador de ANID, área Cs. Matemáticas. | 0 hrs. |  | Adjunto constancia.  [VOsores\_ANID.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Vinculacion_extension/VOsores_ANID.pdf) |
| Evalué 3 postulaciones a becas de Doctorado Nacional Año académico 2024. | 12 hrs. (4 hrs cada una). |  | Adjunto constancia.  [proyectos\_ANID.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Vinculacion_extension/proyectos_ANID.pdf) |
| Moderador de la Sesión: Modelamiento Matemático en la XXXV Jornada de Matemática de la zona Sur 2023 junto al Dr. Luis-Miguel Villada de la Universidad de Bío-Bío. | 12 hrs. (2 jornadas de 6 hrs.) |  | Adjunto certificado.  [CertificadosJMZS\_Dr\_Victor\_Osores cf.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Vinculacion_extension/CertificadosJMZS_Dr_Victor_Osores%20cf.pdf) |
| Participación en Diplomado en Innovación en Enseñanza de las Ciencias. | 120 hrs. |  | Adjunto constancia.  [Constancia\_Diplomado.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/Constancia_Diplomado.pdf) |
| Curso Inducción Docente II Semestre 2023. | 16 hrs. |  | Adjunto constancia.  [Constancia\_de\_participacin.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/Constancia_de_participacin.pdf) |
| Taller: “Evaluación auténtica para el aprendizaje de las ciencias en el contexto de metodologías activas de enseñanza”. | 4 hrs. |  | Adjunto constancia.  [Taller1.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/Taller1.pdf) |
| Taller: “Retroalimentación de los aprendizajes en Ciencias Básicas”. | 4 hrs. |  | Adjunto constancia.  [Taller2.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/Taller2.pdf) |
| Taller “Resolución de problemas ricos en contexto para promover la formación interdisciplinaria” | 4 hrs. |  | Adjunto constancia.  [Taller3.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/Taller3.pdf) |
| Taller: “Creación de Tareas en UCM Virtual”. | 1.5 hrs. |  | Adjunto constancia.  [Creacion\_tareas\_UCM\_Virtual.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/Creacion_tareas_UCM_Virtual.pdf) |
| Taller: “Creando cuestionarios online avanzado”. | 1.5 hrs. |  | Adjunto constancia.  [Creando\_cuestionario\_online\_avanzado.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/Creando_cuestionario_online_avanzado.pdf) |
| Comunidad de Aprendizaje: “Experiencias y transformaciones en la Educación Superior”. | 1 hrs. |  | Adjunto constancia.  [Comunidad\_de\_Aprendizaje.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/Comunidad_de_Aprendizaje.pdf) |
| Diseño material de apoyo a la docencia: “Apuntes de Cálculo en varias variables”. | 36 hrs. (2 horas a la semana.) |  | Adjunto apunte.  [Apunte\_Calculo\_varias\_variables.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/Apunte_Calculo_varias_variables.pdf) |
| Diseño material de apoyo a la docencia: “Apuntes de Cálculo en una variable”. | 36 hrs. (2 horas a la semana.) |  | Adjunto apunte.  [Apuntes\_de\_Cálculo\_en\_una\_variable.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/Apuntes_de_C%C3%A1lculo_en_una_variable.pdf) |
| Diseño material de apoyo a la docencia: “Apuntes de modelización continua II: EDP un curso de graduación (Traducción de texto guía)”. | 36 hrs. (2 horas a la semana.) |  | Adjunto apunte.  [Apuntes\_EDP.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/Apuntes_EDP.pdf) |
| Diseño material de apoyo a la docencia: “Apunte de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias”. | 36 hrs. (2 horas a la semana.) |  | Adjunto apunte.  [Apuntes\_EDO.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/Apuntes_EDO.pdf) |
| Diseño de actividad curricular:   1. Herramientas Computacionales I. 2. Herramientas Computacionales II. | 28 hrs. |  | Adjunto constancia.  [Constancia\_AC.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Docencia/constancia_AC.pdf) |
| Docente en la Primera versión del programa Propedéutico en Ingeniería Matemática (PROIMATUCM 2023). | 12 hrs. |  | Adjunto constancia.  [PROIMAT.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Vinculacion_extension/PROIMAT.pdf) |
| Charla en IX Coloquio de Matemáticas Aplicadas y V Encuentro Internacional de Matemáticas Aplicadas. 2 al 3 de noviembre de 2023. Colombia. | 0.5 hrs. |  | Adjunto constancia.  [Charla.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Vinculacion_extension/Charla.pdf) |
| Comité evaluador tesis de pregrado: “Simulación numérica de un proceso de sedimentación inclinada con convección inclinada” presentada por el Sr. Lucas Romero, Universidad de Concepción. 14 de noviembre 2023. | 4 hrs. |  | Adjunto acta.  [Eval\_Tesis\_pregrado.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Vinculacion_extension/Eval_Tesis_pregrado.pdf) |
| Profesor corrector síntesis de grado en educación: “Aprendizaje del método de Newton-Raphson integrado al pensamiento computacional en estudiantes de enseñanza media: percepción y dificultades".    Tamara Gutiérrez, Gonzalo Peña, Manuel Rojas y Daniel Saldivia. | 4 hrs. |  | Adjunto constancia.  [Constancia\_seminario.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Vinculacion_extension/Constancia_seminario.pdf) |
| Charla de recibimiento al colegio Integrado San Pío X | 2 hrs |  | Adjunto constancia.  [Charla\_colegio.pdf](https://vosores.github.io/Eval_2023/Vinculacion_extension/Charla_colegio.pdf) |
|  |  | **Calificación:**  (Uso exclusivo de la comisión) | |

1. Se refiere a los porcentajes de horas dedicados a la actividad académica realizada, respecto de la carga académica total. En lo sucesivo, este punto estará indicado con un asterisco (\*) [↑](#footnote-ref-1)
2. Señale nombre y cargo del Académico a quién informa sobre el cometido solicitado. [↑](#footnote-ref-2)
3. Se refiere al académico de la más alta categoría que supervisa la actividad desarrollada por el Profesor Auxiliar, según lo ha dispuesto el Decano de la Facultad o Director de su Instituto. [↑](#footnote-ref-3)