



Universidad Nacional del Nordeste  
Facultad de Ingeniería

1994 - 2024  
30 años  
De la Consagración Constitucional  
de la Autonomía y Autarquía  
Universitaria en Argentina

Página 1

**DICTAMEN DEL JURADO**

(Artículo 41º de la Resolución Nº 166/04 – C.D.)

**DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES**

**ORIENTACIÓN: HORMIGON PRETENSADO**

**EXPTE. Nº 27-2023-00327**

**CARGOS: Un (1) Jefe de Trabajos Prácticos**

**DEDICACIÓN: Simple**

**NÚMERO DE POSTULANTES INSCRIPTOS: Uno (1)**

**NÚMERO DE POSTULANTES PRESENTADOS EN OPOSICIÓN: Uno (1)**

**CONSIDERACIÓN DE LOS SEÑORES MIEMBROS DEL JURADO:**

En la Ciudad de Resistencia, a los dieciocho días del mes de octubre de 2024, siendo las nueve horas, en **modalidad híbrida**, se reúne el Jurado designado por **RES-2024-109-CD-ING#UNNE** encargado de dictaminar en el concurso abierto por el Artículo 1º de dicha resolución para la provisión de Un (1) cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Simple en el **Departamento de Construcciones – Orientación: HORMIGON PRETENSADO**. Se hallan presentes los miembros del Jurado: Ing. Héctor D. CÓCERES e Ing. Gonzalo GUTIÉRREZ y a través de la plataforma ZOOM el Ing. Roberto HIGA. Se deja constancia de la ausencia del Observador Estudiantil Sr. Edgardo G. CRISTALDO – L.U. Nº 18229.

De acuerdo con lo previsto en la Resolución Nº 166/04 – C.D. para la provisión de cargos de Jefes de Trabajos Prácticos y Auxiliares de Docencia, el Jurado ha analizado los Títulos y Antecedentes, la Clase Pública y la Entrevista Personal mantenida con la postulante **Ing. Claudia Alejandra MOREL** y como resultado de este análisis se emite el siguiente dictamen:

**a) EL DETALLE Y VALORACIÓN DE:**

**1.- LOS TITULOS Y ANTECEDENTES:**

**Título de Grado:** Posee título de Ingeniera en Construcciones (2000) expedido por la Facultad de Ingeniería de la UNNE.

**Título de Posgrado:** Posee título de "Magister en Ciencias de la Ingeniería" (2011) otorgado por la Universidad Nacional del Nordeste.

**Idioma:** Posee estudios de Idioma Inglés.

**Cursos de Actualización y de Posgrado:** Cursa actualmente el Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario. Ha aprobado los siguientes cursos de Posgrado:

- "Introducción a la Teoría de las Probabilidades" - Facultad de Ingeniería, UNNE – 30 hs – Abril-junio 1996.
- "Aerodinámica de las Construcciones", Facultad de ingeniería, UNNE – 60 hs – Agosto-Diciembre 2001.
- "Epistemología" - Facultad de ingeniería, UNNE – 60 hs – Agosto-diciembre 2004.
- "Análisis Funcional" – Facultad de Ingeniería, UNNE – 60 hs – Agosto-diciembre 2004.
- "Análisis Proyecto y Evaluación de Experimentos" - Facultad de ingeniería, UNNE – 60 hs – Agosto - diciembre 2004.
- "Mecánica del Medio Continuo" - Facultad de ingeniería, UNNE – 60 hs – Abril-Julio 2005.
- "Confiabilidad en Ingeniería" - Facultad de Ingeniería, UNNE – 30 hs – Abril-junio 2005.
- "Cálculo numérico" - Facultad de Ingeniería, UNNE – 60 hs – Agosto-diciembre 2005.
- "Mecánica Computacional" - Facultad de Ingeniería, UNNE – 60 hs – Agosto-diciembre 2005.



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ingeniería*

1994 - 2024  
**30 años**  
*De la Consagración Constitucional  
de la Autonomía y Autarquía  
Universitaria en Argentina*

Página 2

- "Problemas no lineales en la mecánica estructural" - Facultad de Ingeniería, UNNE – 60 hs – Abril junio 2006.
- "Tópicos Especiales" - Facultad de Ingeniería, UNNE – 60 hs – Abril-junio 2006.
- "Evolución tecnológica del Hormigón Armado" – Resolución Nº 053/13 – C.D., Reg. Nº 002105 – 48 hs – Marzo mayo 2014.
- "Dinámica Estructural" - Facultad de ingeniería, UNNE – 60 hs – Abril-junio 2018.
- "Procesamiento Digital de Imágenes" – UNR – 70 hs – 22 de abril de 2024.
- "Formación por Competencias, Aprendizaje Centrado en el Estudiante y Estándares de Acreditación de Segunda Generación para Ingeniería" - 2da Edición. Agosto - Nov 2019. Curso aprobado.

**Antecedentes Docentes:** Se ha desempeñado como adscripta a las cátedras: Elementos de Probabilidad y Estadística (1999-2000), Estudio y Ensayo de Materiales (2000 a 2003), Hormigón Armado II (2004-2005). Auxiliar Docente de Primera categoría, por concurso, en la asignatura "Hormigón Armado II", Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Octubre 2010 a noviembre 2014.

Jefe de Trabajos Prácticos, por concurso, en la asignatura "Hormigón Armado II", Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Noviembre 2014 a la actualidad.

Jefe Trabajos Prácticos Interino en la asignatura "Hormigón Pretensado", Facultad de Ingeniería UNNE desde el 18 de agosto de 2018 a la fecha.

**Producción en Docencia:** Acredita la elaboración de material de apoyo a las clases teóricas y prácticas de la asignatura "Hormigón Armado II", material que se encuentra disponible en el aula Moodle de la asignatura: <http://moodle.ing.unne.edu.ar/>. Guías de Estudio y Apuntes Prácticos (en PDF); Tutoriales y Videos Educativos en YouTube; Presentaciones Interactivas en PowerPoint; Proyectos y Trabajos Prácticos; Recursos en Línea y Bibliografía; Módulos de Autoaprendizaje.

#### **Integrante de Jurados y Actividades de Evaluación:**

- Integrante del Tribunal de Evaluación de la Carrera Licenciatura en Gestión Ambiental para entender en evaluación y defensa de Trabajo Final - Nivel Tecnicatura, alumna Carolina Galarza, "PROPUESTA DE PA-VIMENTOS SOSTENIBLES EN LA LOCALIDAD DE LAS GARCITAS". RES Nº C.D. 0676, Agosto 2019.
- Integrante del Tribunal de Evaluación de la Carrera Licenciatura en Gestión Ambiental para entender en evaluación y defensa de Trabajo Final - Nivel Licenciatura, alumna Carolina Galarza, "ELABORACIÓN DE UN NUEVO MATERIAL CON PLÁSTICO RECICLADO". RES Nº C.D.0535, nov 2021.
- Integrante de la Comisión permanente de revisión del Reglamento CIRSOC 102.

**Investigación Científica o Desarrollo Tecnológico:** La Secretaría General de Ciencia y Técnica (UNNE) le otorga el cargo de J.T.P. con Dedicación Exclusiva a partir del año 2005 para cumplir funciones de Investigación y Docencia. Actualmente es Docente Investigador Categoría IV del Programa de Incentivos.

Tiene antecedentes en investigación desde el año 2002 a la fecha.

Codirección de Proyectos:

- Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Nordeste. Título del proyecto: "MECÁNICA COMPUTACIONAL APLICADA AL ANÁLISIS DE MATERIALES COMPUESTOS BIFÁSICOS.". Código de Proyecto PI 17/12D007. Director del proyecto: M.Sc. Ing. Ricardo Barrios D'Ámbra (UNNE).
- Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Nordeste. Título del proyecto: "Ensayo destructivo para el estudio del comportamiento de vigas de hormigón armado a flexión y corte". Director del proyecto: M.Sc. Ing. Héctor Cóceres (UNNE). Resolución 375/17 C.D.



Universidad Nacional del Nordeste  
Facultad de Ingeniería

1994 - 2024  
30 años  
De la Consagración Constitucional  
de la Autonomía y Autarquía  
Universitaria en Argentina

Página 3

- Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Nordeste. Título del proyecto: "Desarrollo de elementos estructurales utilizando aleaciones con memoria de forma". Código de Proyecto PI 21D002. Director del proyecto: Dr. Juan Manuel Vallejos (UNNE).

Integrante de equipo de investigación:

- ESTUDIO DEL VIENTO ATMOSFÉRICO SOBRE MODELOS DE CUBIERTAS CURVAS EN ESTRUCTURAS BAJAS EN TUNEL DE VIENTO. Director de Proyecto: Prof. Ing. Mario B. Natalini. Aprobado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNNE con asesores externos- 2002/2005. PI 17/D028.
- Proyecto PI 67/04: "Estructuras mixtas de hormigón-madera para puentes". Entidad que lo acreditó: Secretaría General de Ciencia y Técnica (SGCYT) desde el 01 de enero de 2005 al 30 de diciembre de 2008. Res. 680/04 C.S. Desde 1/01 2005 al 31/12/2007.
- Proyecto PI 104/06: " Análisis De Consolidación De Suelos Regionales A Través De Modelos Matemáticos III. Suelos No Saturados. Análisis 3 D.". Entidad que lo acreditó: Secretaría General de Ciencia y Técnica (SGCYT) desde el 01 de enero de 2006 al 1 de enero de 2009.
- Proyecto PI D003/2008: "PROPAGACIÓN DE FISURAS EN SÓLIDOS EMPLEANDO EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DISCRETOS". Director del proyecto: M.Sc. Ing. Ricardo Barrios D´Ambra (Universidad Nacional del Nordeste). 2009-2012. Resolución 901/09 C.S.
- Proyecto PI 17/08D057: "MECÁNICA COMPUTACIONAL APLICADA AL ANÁLISIS DE MATERIALES COMPUESTOS BIFÁSICOS". (Resolución 960/2012 del 28/11/2012). Director del proyecto: M.Sc. Ing. Ricardo Barrios D´Ambra (Universidad Nacional del Nordeste)
- Proyecto PI 20D004: "SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DEL COMPORTAMIENTO DE FALLA DE MATERIALES COMPUESTOS". (2021-2024). Director del proyecto: M.Sc. Ing. Ricardo Barrios D´Ambra (Universidad Nacional del Nordeste)
- PICT-2021-I-INVI-00107. Desarrollo de elementos estructurales para aplicaciones civiles utilizando aleaciones con memoria de forma. Director: Juan Manuel Vallejos. Acreditado y financiado por la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación.

Auxiliar o Becario:

- Beca con prestación efectiva de servicios, otorgada por la UNNE (1998 – 199), Departamento de Matemática.
- Beca de PRE-grado, otorgado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica en el año 2000. Resolución 150/00 C.S.
- Beca de Iniciación, otorgado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica en el año 2001. Resolución 491/01 C.S.
- Beca de Perfeccionamiento, otorgado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica en el año 2003. Resolución 436/03 C.S.

**Producción en Investigación Científica y/o Artística:** Acredita seis (6) publicaciones con referato; seis (6) publicaciones sin referato, cuarenta y un (41) publicaciones en Congresos, Jornadas y Reuniones Científicas y Tecnológicas, todas ellas en colaboración.

**Actividades de Extensión y Transferencia:**

- ESTUDIO EXPERIMENTAL DE VIGAS DE HORMIGÓN ARMADO SOLICITADAS A FLEXIÓN. Claudia A. Morel; Héctor D. Cóceres. Argentina. 2022. Revista. Artículo Completo. Congreso. CADI CAEDI 2022. FI y FaCENA de la UNNE, UTN FRRe y FI de la UCP.
- EXPERIENCIA PRÁCTICA EN INGENIERÍA: CONSTRUCCIÓN Y ENSAYO DE VIGAS. Tirner J., Morel C., Vallejos J.M. Revista. Artículo Completo. Congreso. CADI CAEDI 2024. Argentina, 2024 (EP)



Universidad Nacional del Nordeste  
Facultad de Ingeniería

1994 - 2024  
30 años  
De la Consagración Constitucional  
de la Autonomía y Autarquía  
Universitaria en Argentina

Página 4

#### Formación de Recursos Humanos:

- Co Dirección de Tesis: "DEPENDENCIA CON LA TRAYECTORIA DE LA LEY COHESIVA EN LA DE-LAMINACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS PARA PALAS DE AEROGENERADORES", de la Ing. María Ji-mena Guadalupe Malaisi, desarrollada en la UTN dependiente de Rectorado, Post grado en Energías Re-novables, Mención Eólica. Tesis defendida el 12 de agosto de 2013. El jurado fue conformado por los Pro-fesores Dr. Alfredo Huespe, Dr. Alejandro Lois y Mag. Ricardo Barrios D'Ambra. Calificación de la Tesis: 10 (diez).

#### Dirección de Becarios:

- Beca de Pre Grado otorgada por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE, otorgada por Re-solución 1011/22 C.S. del 7/12/2022, al Sr. Gonzalo Soria, CUIL 20409085432, bajo el título "CARACTE-RIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE MATERIALES COMPUESTOS A TRAVÉS DE SIMULACIONES NU-MÉRICAS UTILIZANDO EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DISCRETOS", 2023-2024.
- Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas, otorgada por Resolución P. Nº 1612/21 del Consejo Inter-universitario Nacional al/la Sr/a Teibler Federico Damián para desarrollar tareas de investigación sobre el tema "SIMULACION COMPUTACIONAL DE FALLAS DE MATERIALES CUASI-FRAGILES" bajo la Dirección de la Ingeniera Claudia Morel, Reglamento del Programa de Becas EVC 2020.
- Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas 2015 "MEDICIÓN DE PRESIONES INDUCIDAS POR EL VIENTO SOBRE UN EDIFICIO A ESCALA NATURAL", Juan Ignacio Zaracho.

Tutora Académica de la Práctica Profesional Supervisada (PPS) del alumno Romero Víctor Ezequiel, 2021; alumno Eduardo Guillermo Cristaldo, 2021; alumno Angela Agostina Benitez, 2021.

**Actividades de Actualización y Perfeccionamiento:** Acredita la asistencia a numerosos eventos en general con importancia hacia el área de su actividad universitaria.

**Premios y Distinciones:** Profesor Invitado. Disertación: Semana Académica 2015, 19 al 24 de octubre de 2015. Porto Alegre, Brasil.

#### Actividades de Gestión Universitaria:

- Miembro de la Comisión de Autoevaluación y Cambio Curricular. Subcomisión de Carrera de Ingeniería Ci-vil. RES: Nº 274/18 C.D., renovado por RES. Nº 130/19. C.D.
- Miembro de la comisión organizadora de la I Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas en Ingeniería, año 2002. Res. 487 facultad de Ingeniería

A partir del análisis de todos los Títulos y Antecedentes presentados por la postulante, si bien no acredita ejercicio profesional, este Jurado considera que los antecedentes académicos son suficientes para el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos al que aspira.

**Experiencia Profesional:** No posee experiencia profesional en Hormigón Pretensado, siendo la transmisión de la experiencia un pilar fundamental en el dictado de asignaturas de Tecnologías Aplicadas.

#### 2.- EVALUACIÓN DEL PLAN DE ACTIVIDADES DOCENTES:

No corresponde.

#### 3.- CLASE PÚBLICA DE OPOSICIÓN:

**TEMA SORTEADO PARA LA CLASE PÚBLICA: SOBRE Nº 5:**

##### UNIDAD I:

Profundización del comportamiento y dimensionado del Hormigón Pretensado a flexión, corte y torsión



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ingeniería*

1994 - 2024  
**30 años**  
*De la Consagración Constitucional  
de la Autonomía y Autarquía  
Universitaria en Argentina*

Página 5

La postulante inicia la exposición con su presentación personal, detallando el tema objeto del concurso, su ubicación en el programa de la asignatura, los objetivos generales y específicos de la clase a desarrollar, los conocimientos previos y la bibliografía obligatoria.

La clase continúa con un encuadre teórico adecuado, remarcando todos los conceptos impartidos previamente en clases de teoría y necesarios para la resolución de los ejercicios prácticos. Utilizó como recursos didácticos pizarrón y proyección de power point con imágenes claras, permitiendo la explicación de cada uno de los conceptos empleados, demostrando conocimiento del tema.

De manera intercalada, resolvió un problema de aplicación de manera precisa, clara y ordenada, utilizando en todo momento el pizarrón con letra prolija y legible. Realizó preguntas a los estudiantes sobre la comprensión de los procedimientos utilizados. Presentó la bibliografía correspondiente al tema y sugirió la comunicación a través de clases de consulta y el aula virtual, animando a los estudiantes a concurrir a las clases de consulta, ante cualquier duda. El tono de voz fue adecuado. Desarrolló su clase en cuarenta minutos.

#### **4.- ENTREVISTA PERSONAL:**

En la entrevista personal, el Jurado solicitó a la postulante aclaraciones sobre la relación entre su práctica cotidiana en el aula (puesto que es JTP interino en la cátedra) y la clase dada. Demostró que posee conocimiento sobre la disciplina, del funcionamiento de la Cátedra y mostró su predisposición a colaborar con el equipo de trabajo. Respondió adecuadamente a las preguntas del Jurado.

#### **5.- OTROS ELEMENTOS DE JUICIO CONSIDERADOS:**

No se consideraron otros elementos de juicio

#### **b) EL ORDEN DE MERITO:**

#### **FUNDAMENTOS DEL DICTAMEN:**

Analizados los Antecedentes Docentes, el desarrollo de la Clase Pública y los conceptos vertidos en la Entrevista Personal, este Jurado por unanimidad considera que la postulante reúne los requisitos necesarios para acceder al cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en la asignatura **HORMIGON PRETENSADO**, por lo que se recomienda su designación.

#### **c) PERIODO DE DESIGNACIÓN PROPUESTO:**

Según el Artículo 41º - Inc. c) de la Ordenanza de Concurso (Resolución N° 166/04 – C.D.), corresponde de **tres (3) a cinco (5) años** para los **Jefes de Trabajos Prácticos** y de **tres (3) a cuatro (4) años** para los **Auxiliares Docentes de Primera**.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto, los miembros del Jurado abajo firmantes proponen la designación de la postulante **Ing. Claudia Alejandra MOREL** por el término de **cuatro (4) años** como Jefe de Trabajos Prácticos, Dedicación Simple, del **Departamento de Construcciones – Orientación: HORMIGON PRETENSADO**.

#### **d) RECOMENDACIONES:**

Se recomienda a la Ing. Claudia Alejandra MOREL realizar cursos y/o capacitaciones en temas relacionados con la asignatura objeto del presente concurso.

Se recomienda a la Ing. Claudia Alejandra MOREL continuar con la implementación del plan personal de perfeccionamiento en base a la selección de Cursos de Actualización o de Posgrado que estén estrechamente relacionados con la Formación Docente Universitaria, a través de los cursos que dicta la Secretaría General Académica en el marco



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ingeniería*

1994 - 2024

— 30 años —  
*De la Consagración Constitucional*  
*de la Autonomía y Autarquía*  
*Universitaria en Argentina*

Página 6

del Programa de Formación Docente Continua de la UNNE como así también de aquellos que estén estrechamente vinculados a la temática tratada en la asignatura que concursa.



Ing. Héctor D. CÓCERES



Ing. Roberto HIGA



Ing. Gonzalo GUTIÉRREZ