

**Curso de Doctorado
Evolución Humana**

Dictado por:

**Dra. Mirjana Roksandic
Canada Research Chair in Human Evolution
University of Winnipeg, Canada**

Fecha:

20 al 24 de abril 2026

Modalidad presencial

Contenido	Pagina
Programa del curso	2
CV docente	5

Doctorado en Arqueología

Curso

1. Título: Evolución Humana

2. Docentes a cargo: **Dra.** Mirjana Roksandic. Canada Research Chair in Human Evolution University of Winnipeg, Canadá.

3. Fundamentación:

Este curso abordará la evolución de los seres humanos desde los primeros simios bípedos que se cree que existieron en el Mioceno tardío/Plioceno, hasta la expansión del *Homo sapiens* anatómicamente moderno por todo el mundo. Se centrará en las evidencias materiales del cambio biológico, es decir, ¿qué nos dice realmente el registro fósil sobre la evolución de nuestros antepasados más recientes y nuestros parientes cercanos? Esta perspectiva se verá reforzada por el examen práctico en laboratorio de material esquelético y moldes de fósiles de primates humanos y no humanos modernos.

Objetivos:

Que los estudiantes conozcan la literatura más relevante sobre evolución humana y sean capaces de evaluar críticamente las afirmaciones expuestas en las publicaciones científicas y en los medios de comunicación. Que se familiaricen con las unidades taxonómicas relevantes para la evolución humana y sean capaces de reconocer diferentes especímenes fósiles basándose en sus rasgos morfológicos.

4. Contenidos:

Primera clase:

- Conocimientos generales relevantes: Épocas geológicas; Historia de la vida humana; Enfoque cladístico para comprender la especiación y la filogenia; Ética.

- Locomoción bípeda: Mioceno/Plioceno: los orígenes de los simios bípedos: Primeros bípedos: ¿quiénes son los candidatos? ¿Cuál de los primeros bípedos es el antepasado más probable del género *Homo*?

Segunda clase:

- El límite entre el Plioceno y el Pleistoceno y el surgimiento del género *Homo*.
- Homininos del Pleistoceno inferior: *Homo erectus/ergaster*: África y más allá
- Los orígenes del fuego; el papel de la carne en la evolución humana; morfología y función dental de Australopitecinos y del *Homo* primitivo.

Tercera clase:

- La dispersión temprana del género *Homo*: ¿cazadores, carroñeros o carnívoros oportunistas?
- El *Puzzle* del Chibaniense: homínidos del Pleistoceno medio: ¿especies o paleodemes?; Encefalización, reducción dental.

Cuarta clase:

- Neandertals; *Homo* del Pleistoceno medio y superior; La expansión de los humanos modernos por el mundo; Estudios de ADN antiguo; Herramientas y arte.

Quinta clase:

Presentaciones de los alumnos y debate general. Los temas para las presentaciones

Se distribuirán en la primera clase:

- ¿De quién depende la elección de pareja?
- La “Hipótesis de la Abuela” y la evolución de la historia de vida específica del ser humano.
- ¿Qué define una especie en paleoantropología?
- Homininos de pequeño tamaño.
- Hibridación

5. Bibliografía general del curso:

- Arsuaga, Juan Luis e Ignacio Martínez (2006). La especie elegida: La larga marcha de la evolución humana. Ediciones Destino.

- Welker, Barbara (2025). The history of Our Tribe (Hominini); SUNY Geneseo LibreText.

[https://socialsci.libretexts.org/Bookshelves/Anthropology/Biological Anthropology/The History of Our Tribe - Hominini \(Welker\)](https://socialsci.libretexts.org/Bookshelves/Anthropology/Biological%20Anthropology/The%20History%20of%20Our%20Tribe%20-%20Hominini%20(Welker))

- Reed, Denné (2025). Nomenclature and Taxonomy of Chibanian Hominins. *PaleoAnthropology* 2: 288–301. <https://paleoanthropology.org/ojs/index.php/paleo/article/view/1085>

6. Modalidad de dictado:

Presencial

7. Metodología y cronograma de clases:

El curso se dictará de manera presencial, en 5 encuentros de 6 horas, a desarrollarse de lunes a viernes.

8. Duración: 30 horas reloj.

9. Modalidad de evaluación:

Para la aprobación del curso se seguirá la normativa vigente en el Doctorado en cuanto al porcentaje de cumplimiento de la asistencia obligatoria al 100% de las clases y la aprobación de un trabajo final escrito. La nota final surgirá de la consideración de: el cumplimiento de las lecturas asignadas, la participación en las discusiones durante las clases y la presentación del trabajo final.

Curriculum Vitae

La Dra. Mirjana Roksandic es titular de una Cátedra de Investigación de Canadá (NSERC), Nivel 1, en Evolución Humana. Es profesora del Departamento de Antropología de la Universidad de Winnipeg y docente de posgrado en la Universidad de Manitoba.

Se desempeña como investigadora principal del proyecto *Movement Interaction Resilience Adaptation* y es directora del laboratorio MIRA. Su investigación se centra en los procesos de dispersión de poblaciones humanas antiguas hacia territorios desconocidos, su adaptación cultural y biológica a paisajes no familiares, las posibles interacciones con poblaciones residentes y la resiliencia frente al cambio climático. Integra datos obtenidos a partir de trabajos de campo en regiones geográficas diversas —los Balcanes, África Oriental y el Circuncaribe— con metodologías científicas de vanguardia para el registro, análisis e interpretación de los datos.

Su formación y experiencia en paleoantropología, bioantropología y ciencias arqueológicas, junto con un profundo conocimiento de distintas secuencias arqueológicas regionales, le permiten abordar estos temas desde una perspectiva interdisciplinaria. En calidad de investigadora principal, la profesora Roksandic dirige múltiples proyectos internacionales financiados por el Consejo de Investigación en Ciencias Naturales e Ingeniería de Canadá (NSERC) y el Consejo de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades de Canadá (SSHRC), y ha sido beneficiaria de tres subvenciones consecutivas de la Fundación Canadiense para la Innovación.

Es ampliamente reconocida por sus contribuciones al estudio de la evolución humana en el Mediterráneo Oriental, en particular en los Balcanes Centrales, así como por la designación de una nueva especie humana, *Homo bodoensis*. Esta publicación tuvo un impacto significativo tanto en la comunidad científica como en los medios de divulgación, y dio lugar a un intenso debate académico sobre nomenclatura, taxonomía y ética, incluyendo un llamado a la eliminación del taxón *Homo rhodesiensis* y a la revisión de la taxonomía de otros organismos. Este debate culminó en un taller internacional sobre los homínidos del Pleistoceno Medio (Chibaniense), coorganizado con Bae en 2023 en Novi Sad, Serbia, con financiamiento de la Fundación Wenner-Gren y el SSHRC (NS'23). Dicho encuentro reunió a quince de los paleoantropólogos más destacados dedicados al estudio del registro fósil chibaniense, conocido como el “muddle in the middle”. Sesenta años después de un taller previo auspiciado por la Fundación Wenner-Gren que consolidó la taxonomía del linaje homínido, el artículo colectivo resultante sentó las bases para un cambio de paradigma en el estudio de las especies humanas y dio lugar a un número especial de la revista *Paleoanthropology*.

Asimismo, son de particular relevancia sus publicaciones sobre el conjunto de fósiles de homínidos conocidos en Serbia, incluida la mandíbula de Mala Balanica, el fósil de homínido más antiguo registrado en los Balcanes Centrales. A ello se suma una síntesis sobre el Paleolítico de la Europa templada (Elsevier Encyclopedia, 2023), un artículo sobre los homínidos chibaniense de los Balcanes y un volumen colectivo sobre paleoantropología balcánica y anatolia, editado junto con Harvati en 2016.

En los últimos años, la profesora Roksandic ha intensificado su participación en el desarrollo, la implementación y la supervisión de prácticas éticas en proyectos de investigación internacionales, particularmente en relación con la obtención y el análisis destructivo de restos óseos para estudios de isótopos, ADN antiguo, proteómica y otras técnicas. Esta labor resulta especialmente relevante en contextos de países en desarrollo, donde la financiación científica suele ser inestable o depender de instituciones de países de altos ingresos. Durante los últimos cuatro años, ha sido miembro del Consejo Científico del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), uno de los centros de referencia mundial en este campo. Asimismo, ha sido investigadora asociada del Centro de Estudios Avanzados de la DFG *Words, Bones, Genes, Tools: Tracking Linguistic, Cultural and Biological Trajectories of the Human Past*. Es fundadora y expresidenta de la Sociedad de Paleoantropología de Canadá (*Palaeoanthropology Society of Canada / Société canadienne de paléoanthropologie*, PASC/SCPA). En 2021 recibió el *Manitoba Women Trailblazer Award*, otorgado por la Fundación Nellie McClung.