

Acción positiva. Acto que pretende establecer políticas que den a determinados grupos sociales, étnicos, o que históricamente hayan sufrido discriminación a causa de las injusticias sociales, un trato preferente en el acceso o distribución de ciertos recursos o servicios, con el objetivo de mejorar su calidad de vida y de compensarlos por los perjuicios o la discriminación de los que fueron víctimas en el pasado.

Agujero Negro. Región del espacio cuya intensa atracción gravitatoria, debida a la materia allí contenida, impide que escape cualquier señal.

Androcentrismo. Enfoque que coloca la mirada masculina en el centro del Universo como medida de todas las cosas y representación global de la humanidad, ocultando otras realidades entre ellas la de la mujer.

Annie Jump Cannon (EE UU, 1863-1941). Catalogó más de 225.000 estrellas y estableció un sistema para clasificarlas que, con pocas modificaciones, fue adaptado por la Unión Astronómica Internacional. Fue la primera mujer doctora honoris causa por la Universidad de Oxford.

Año Luz. Unidad de distancia. Equivale a la distancia que recorre la luz en un año. Se calcula usando la conocida ecuación $v=s/t$, siendo v la velocidad de la luz; s , 300.000 km; y t , los segundos que tiene un año de 365 días.

Asteroides. Cuerpos menores del Sistema Solar, compuestos de silicatos y metales.

Catherine Cesarsky (Francia, 1943). Astrofísica que fue directora general del Observatorio Europeo Austral. En 2006 se convirtió en la primera mujer que presidía la Unión Astronómica Internacional.

Caroline Herschel (Alemania, 1750-1848). Trabajó con su hermano, con el que descubrió Urano y desarrolló instrumentos para observar el Universo. Ella era la que realizaba los cálculos matemáticos. En solitario descubrió 8 cometas y 3 nebulosas, y escribió dos catálogos astronómicos. Fue la primera mujer que cobró un sueldo como asistente de astrónomo.

Carolyn Shoemaker (EE UU, 1929). Codescubridora del cometa Shoemaker-Levy 9. Ostenta el récord de descubrimiento de cometas en solitario.

Cefeida. Estrella variable que cambia ligeramente de tamaño por lo que se producen cambios en su brillo: se dice que pulsa. Presenta una fuerte relación entre el periodo de cambio de brillo y la luminosidad. Cuanto más brilla una cefeida más lentas son sus pulsaciones.

Charlotte Moore Sittley (EE UU, 1898-1990). Se dedicó a analizar los espectros de las manchas solares. Publicó el libro definitivo sobre el espectro solar, en el que organizó, analizó y recopiló todos los datos de laboratorio.

Cecilia Payne-Gaposchkin (Inglaterra 1900, EE UU 1979). En su tesis doctoral demostró que el hidrógeno es el principal componente de las estrellas, lo que entonces supuso un cambio de paradigma. Pese a estar ligada a Harvard, tuvo que leer su brillante tesis en Radcliffe College, una universidad para mujeres.

Cometas. Cuerpos menores compuestos de hielo y silicatos. Cuando se acercan al Sol el hielo pasa a gas arrastrando consigo partículas de polvo y formando extensas nubes llamadas *cabelleras*. Los materiales que forma la cabellera son arrastrados por el viento solar, dando lugar a la cola del cometa. El Cinturón de Kuiper es un conjunto de cuerpos tipo cometa

que orbitan el Sol a una distancia de entre 30 y 100 unidades astronómicas.

Conciencia de Género. Capacidad para percibir que, culturalmente, la experiencia de vida, las expectativas y las necesidades de mujeres y hombres son distintas y que comportan desigualdades.

Corresponsabilidad doméstica. Reparto equitativo de las responsabilidades domésticas entre mujeres y hombres.

Cuásares. Galaxias activas muy lejanas, observadas por primera vez con radiotelescopios. El análisis de su espectro mostró que son objetos extragalácticos, los más lejanos que se conocen.

Día Internacional contra la violencia hacia las mujeres. El 25 de noviembre se conmemora y rinde homenaje a las hermanas Mirabal, asesinadas violentamente en este día en 1960. Esta jornada es un referente contra la violencia de género, la violación y el acoso sexual, así como contra el abuso y la tortura a las presas políticas.

Discriminación de Género. Situación de marginación sistemática hacia las mujeres que está profundamente arraigada en la sociedad patriarcal.

Eclipse. La ocultación de un astro por otro, visto desde un tercero. El eclipse solar ocurre cuando la Luna pasa entre la Tierra y el Sol.

Energía Oscura. En 1988 se demostró que el Universo se expande aceleradamente, ello implica la existencia de alguna fuerza de naturaleza desconocida que se opone a la gravedad, llamada energía oscura.

Espectro Estelar. Cuando la luz atraviesa ciertos elementos, como por ejemplo un prisma, se desdobra en sus colores originales. A cada color le corresponde una frecuencia, los colores azules tienen frecuencias mayores que los rojos. Llamamos espectro a un diagrama que nos informa de las diferentes frecuencias que componen la luz de una estrella y la energía que se mide en cada una de las frecuencias.

Estrella. Es una esfera de gas, formada de hidrógeno (casi 94%), helio (6%), oxígeno, carbono, nitrógeno y otros elementos químicos menos abundantes. En su interior se dan las condiciones de temperatura y densidad para que se produzcan reacciones nucleares que generan la energía que le permite brillar con luz propia.

Estrella Enana Blanca. Estrella muy pequeña y caliente. Su masa puede ser comparable a la del Sol, pero su radio es mucho menor que éste, por lo general del orden de una centésima parte del radio solar, su temperatura superficial es mucho mayor que la del Sol, por lo que se ven de color blanco.

Estrella Supergigante Roja. Cuando una estrella masiva evoluciona y se le acaba el hidrógeno en el núcleo, la estrella se enfría y se expande, convirtiéndose en una supergigante roja. Estas estrellas son las antecesoras de cierto tipo de supernovas, fase a la que llegará la estrella cuando agote todo el combustible nuclear del que dispone.

Femenino. Referido a todo lo que es propio de las mujeres (que no tiene por qué ser “débil” o “endeble”, como aparece en la 6.ª acepción de este término que recoge el diccionario de la RAE).

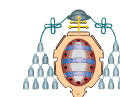
Feminista. Persona concienciada de la situación de desigualdad y subordinación en que viven las mujeres y que lucha por la erradicación de la misma.

INSTITUTO ASTURIANO DE LA MUJER

C/ Eduardo Herrera “Herrerita” s/n, 3ª planta. 33006 Oviedo
Tfno.: 985 96 20 10 • Fax: 985 96 20 13
institutoasturianodelamujer@asturias.org
www.institutoasturianodelamujer.com



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS



Universidad de Oviedo
FACULTAD DE CIENCIAS

Galaxia. Gran aglomeración de estrellas, gas y polvo, unidos debido a su propia gravitación. Las más pequeñas contienen algunos millones de estrellas. Las hay espirales, elípticas e irregulares. Nuestra galaxia es espiral. El Sol se encuentra a unos 30.000 años luz del centro; vista desde la Tierra parece un camino iluminado, que llamamos Vía Láctea.

Hembrismo. Actitud que percibe a las mujeres como grupo opuesto a los varones y que propugna la superioridad de unas sobre los otros. Es un término paralelo a *machismo* y no tiene relación alguna con el término *feminismo*.

Henrietta Leavitt (EE UU, 1868-1921). Descubrió la relación entre periodo y luminosidad de un tipo de estrellas variables: las cefeidas, lo que permitió determinar la distancia a objetos mucho más lejanos que los estudiados hasta entonces. Su trabajo inauguró el camino para conocer el tamaño de nuestra galaxia y la escala del Universo. Su importancia científica solo fue apreciada después de su muerte, al intentar nominarla para el Nobel en 1925.

Invisibilización. Proceso por el que ciertas personas, acontecimientos, actitudes, comportamientos, pasan desapercibidos por la interiorización de los patrones culturales en los que se está inmerso. En el caso de la cultura patriarcal esto provoca la desaparición de las obras de las mujeres a lo largo de la historia.

Jocelyn Bell (Irlanda, 1942). Descubridora del púlsar, mientras realizaba su tesis doctoral. Su director recibió el premio Nobel de Física por ello.

Mancha Solar. Zonas oscuras sobre la superficie del Sol que poseen menor temperatura que el resto de su superficie. Pueden durar desde días hasta varias semanas. Generalmente constan

de una región central oscura denominada *umbra* rodeada de una más clara, llamada *penumbra*.

María Mitchell (EE UU, 1818-1889). La primera astrónoma académica de Estados Unidos. Entre otros temas, trabajó en el cálculo de las posiciones de Venus. Descubrió el cometa Mitchell y un cráter lunar lleva su nombre. Fundó la Asociación para el Avance de la Mujer.

Margaret Burbidge (Inglaterra, 1919). La primera mujer directora del Observatorio Real de Greenwich. Contribuyó con un importante modelo que reproduce cómo se sintetizan los elementos más pesados en el interior de las estrellas. Jugó un papel fundamental en la definición de proyectos clave e instrumentación para el telescopio Hubble.

Materia Oscura. Distintas observaciones sugieren que en el Universo hay más materia de la que se observa.

Misoginia. Forma de sexismo que implica odio, repudio y desprecio por las mujeres.

Nancy Roman (EEUU, 1925). Desde muy joven se decantó por la astronomía, a pesar de que sus orientadores académicos no *entendían* por qué una mujer joven quería estudiar ciencias. Llegó a trabajar en la NASA, donde se convirtió en la primera mujer Jefa de Astronomía de la Oficina de Ciencia Espacial, siendo responsable de multitud de satélites astronómicos, entre ellos el IUE de ultravioleta, el IRA de infrarrojos y el telescopio espacial Hubble. Toda su vida ha luchado por la igualdad y el acceso a la educación de las mujeres.

Nebulosa. Concentraciones de gas y polvo. Algunas son restos de estrellas y otras dan lugar a nuevas estrellas.

Nova. Fenómeno asociado a estallidos en una enana blanca, que forma parte de un sistema binario y recibe masa de la estrella compañera. El intercambio de materia termina por provocar reacciones de fusión nuclear en la superficie de la enana blanca.

Púlsar. Una estrella de neutrones es un objeto muy masivo que emite ondas de radio. Es la última etapa en la vida de una estrella supergigante: cuando sufre una explosión de supernova, el núcleo se hace tan denso que electrones y protones se combinan formando neutrones. El púlsar es una estrella de neutrones en rápida rotación, con un intenso campo magnético, cuyo eje está inclinado respecto al eje de rotación. Desde la Tierra sus ondas de radio se perciben como la luz de un faro.

Radiación de fondo de microondas. Radiación electromagnética generada durante el Big Bang. Se calcula que fue generada unos 300.000 años después del estado inicial del Universo. Corresponde a la emisión de un cuerpo negro a una temperatura de 2,7 K. Su estudio aportó información sobre el universo primitivo y la estructura del cosmos.

Supernova. Explosión estelar de carácter cataclísmico que produce un brillo extremadamente intenso y que hace desaparecer la estrella progenitora. Hay dos tipos principales de supernovas: las gravitatorias y las termonucleares.

Tolerancia cero. Resolución formulada por el Parlamento Europeo en 1997, que tiene como objetivo modificar las actitudes en la sociedad, de manera que bajo ningún concepto se tolere o permita la violencia contra las mujeres a nivel individual, colectivo e institucional.

Unidad Astronómica (au). Unidad de longitud, inicialmente definida como la distancia Sol-Tierra. Actualmente su valor es de 149.597.870,700 km.

Vera Rubin (EE UU, 1928). Aportó pruebas sobre la materia oscura, pues descubrió que las estrellas que están en la parte central de los discos de las galaxias se mueven a la misma velocidad que las que están en sus bordes, lo que es contrario a las leyes físicas de la mecánica, pero este hecho se podría explicar si hubiera mucha más masa de la que se ve.

Viento Estelar. De las estrellas además de luz se escapa materia, en algunos casos guiada por el campo magnético de la estrella o impulsados por la radiación de ésta.

Williamina Paton Fleming (Escocia 1857- EE UU 1911). Siendo maestra en Escocia emigró a EE UU donde comenzó a trabajar como criada del director del Observatorio de Harvard, pasando a revisar las placas fotográficas del cielo. Llegó a ser conservadora del archivo fotográfico, el primer cargo institucional de Harvard en manos de una mujer. Descubrió 10 novas, 59 nebulosas gaseosas y más de 300 estrellas variables.

Autoras: Rosalía Cid Barreno, Maida Domat Rodríguez, Lorena González Legarreta, M^a Ángeles Rodríguez Braña, Vanessa Cristina Rodríguez Guerrero, Tatiana Sánchez Fernández.

Los términos coeducativos incluidos en esta publicación han sido extraídos del “Breve diccionario coeducativo” promovido por la Consejería de Presidencia, Justicia e Igualdad y la Consejería de Educación y Ciencia del Gobierno del Principado de Asturias.

C O N A D E A S T R Ó N O M A
C O N B D E B O M B E R A
C O N C D E C I E N T Í F I C A
C O N D D E D I R E C T O R A
C O N E D E E M P R E S A R I A
C O N F D E F Í S I C A
C O N G D E G U I T A R R I S T A
C O N H D E H U M O R I S T A
C O N I D E I N G E N I E R A
C O N J D E J U E Z A
C O N L D E L U M I N O T É C N I C A
C O N M D E M I N I S T R A

Igualdad con todas las letras

8 de marzo de 2011 Día Internacional de las Mujeres

Astrodiccionario: mujeres con estrella

C O N N D E N E U R O C I R U J A N A
C O N O D E O B S T E T R A
C O N P D E P I L O T O
C O N Q D E Q U E S E R A
C O N R D E R A D I Ó L O G A
C O N S D E S O L D A D O R A
C O N T D E T A X I S T A
C O N U D E U R B A N I S T A
C O N V D E V I G I L A N T E
C O N W D E W E B M I S T R E S S
C O N Y D E Y E S I S T A
C O N Z D E Z A P A T E R A